

سلسلة الزينة (٣)

# طيور الزينة

د/ محمد السيد أرناؤوط  
دكتوراه في العلوم الزراعية



هديل للنشر والتوزيع





سلسلة الزينة (٣)

# تربية طيور الزينة والعصافير

د/ محمد السيد أرناؤوط

دكتوراه في العلوم الزراعية



هديل للنشر والتوزيع

الطبعة الأولى

١٤١٨ هـ - ١٩٩٧ م

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف



مركز للنشر والتوزيع

الزقازيق : ش ٢٣ يوليو (البوستان)

تليفون وفاكس : ٠٥٥ / ٣٤٠١٨٣

ص.ب : ٢٧٣

رقم الإيداع : ١٠٢١٨ لسنة ١٩٩٥

الترقيم الدولي : 977-5316-46-3

## اهداء

إلى ابني هانى، وإلى كل الشباب والهواة  
الذين جذبتهم هواية تربية طيور الزينة،  
أهديهم هذا الكتاب لعله يكون مفيداً لهم فى  
ممارستهم لتلك الهواية الجميلة التى تبعث  
فى النفس السعادة والسرور.

المؤلف

محمد أرناؤوط





## المقدمة

يقول المثل الفرنسي " إذا دخل العصفور المغرد من الباب هربت  
الأحزان من النافذة " .

فالإنسان مولع بتربية الطيور وبمراقبتها (خاصة الطيور الملونة  
ذات الألوان البديعة والأشكال الجذابة) فينبهر بذكائها وألوانها وأشكالها،  
فبعضها صغير ورقيق ملون الريش (مثل طيور الزينة والعصافير)،  
وبعضها ضخم مفترس (مثل النسر)، والبعض الآخر يكره الإنسان (مثل  
الغراب) .... كما أن هناك طيوراً بريّة (مثل الهدد)، وأخرى بحرية (مثل  
النورس).

ولقد انتشرت هواية اقتناء وتربية طيور الزينة في المنازل كثيراً  
خلال السنوات الأخيرة، وزاد عشاقها ومربوها في كل حي وشارع.

ونظراً لاهتمام الكثيرين (شباباً وشيوخاً ورجالاً ونساءً) بتلك  
الهواية الجميلة التي تُدخل البهجة والسرور على مقتنيها، فإننا نقدم كتابنا  
الثالث من سلسلة الزينة (والتي تشتمل على تربية نباتات الظل والزينة،  
وتربية أسماك الزينة بالإضافة إلى طيور الزينة).

وفى هذا الكتاب، يتناول كافة العوامل والظروف التى تتعلق بتربية طيور الزينة والعصافير، وتكاثرها وأنواعها، وأهم الأمراض والمشاكل الصحية التى يمكن أن تتعرض لها تلك الطيور، وكيفية الوقاية والعلاج منها، حتى تستطيع أن " تفتح يومك بتغريدة جميلة لتظل طوال يومك سعيداً مبتهجاً " (كما يقول المثل الانجليزى).

فأرجو أن يجد أصحاب تلك الهواية الجميلة ما يفيدهم فى هذه الصفحات القليلة

وعلى الله قصد السبيل ،،،

**المؤلف**

**محمد السيد أرنأؤوط**



# الباب الأول

## تربية طيور الزينة والعصافير

ويشتمل على :-

- تمهيد

أولاً : شراء طيور الزينة.

ثانياً : تغذية طيور الزينة.

ثالثاً : رعاية طيور الزينة

ويشتمل على :-

أ - اختيار الأقفاص لطيور الزينة.

ب- العناية بنظافة الطائر وتقليم المخالب والمناقير.

ج- ظاهرة القلقش في الطيور.

د - تمرينات رياضية للطيور.

رابعاً : تكاثر طيور الزينة والعصافير.

## تمهيد

إن عالم الطيور أوسع بكثير مما يظن أغلب الناس، حيث يزيد عدد أنواعها عن ثمانية آلاف وخمسمائة نوع، تعيش في كل مكان على الأرض، وتتكيف مع الظروف الطبيعية المختلفة ..... أما أعداد الطيور في العالم فتصل إلى مائة بليون طائر ..... وهذا يعنى أن هناك خمسين طائراً فى مقابل كل شخص على وجه الأرض.

كما أن أكبر الطيور حجماً هى النعامة (يصل ارتفاعها إلى مترين ونصف المتر، ووزنها يصل إلى ١٥٠ كيلو جراماً وهى طائر أفريقي الأصل، أما أصغر الطيور حجماً فهى الطنان (الذى يستوطن كوبا ولا يزيد طوله عن خمسة سنتيمترات)، ولا يوجد لون (أو درجة من لون) ليس له نظير فى عالم الطيور ..... بل إن عدد ألوان الريش فى الطائر الواحد قد يزيد عن عشرة ألوان، ولا يقتصر تنوع الألوان فى عالم الطيور على ألوان الريش فقط ..... بل إنه يوجد فى ألوان العيون والمناقير ما يثير العجب ..... فمثلاً نجد أن منقار طائر (الفاتركوك) يضم كل ألوان قوس القزح.

أما عن فوائد الطيور فهى لا تحصى ..... فقد استعمل العرب الحمام الزاجل فى نقل الرسائل والكتب من بلد إلى أخرى، وكذلك استخدمه غيرهم من الأمم فى الحروب، وهو لا يزال إلى اليوم يستعمل فى هذا الغرض .... وكذلك استخدم العرب الصقر المعروف (بصقر الغزال) فى الصيد والقتل، كما يستخدم الأوز فى الحراسة (مثله مثل استخدام الكلاب فى

الحراسة)، والكثير من الطيور تتغذى على الحشرات الضارة (مثل أبو قردان صديق الفلاح الذى يتغذى على يرقات الحشرات وكذلك الهدهد والكروان وعصفور الجنة وغيره)، كل هذا بخلاف ما يتخذه الإنسان من ريش الطير من زينة لملابس النساء وقبعاتهن (مثل ريش النعام والطاووس وطيائر الفردوس وغيره)، كما أن ريش البعض منها يستعمل فى صناعة المراوح وحشو الوسائد، هذا فضلاً عن الفوائد المادية والغذائية التى نحصل عليها من اقتناء شتى أنواع الطير والانتفاع ببيضها، وبخلاف دورها فى نقل البذور إلى الجزر النائية، والأراضى البعيدة عن الصحراء، حيث تتكاثر وتزدهر ..... إلى غير ذلك من الفوائد، لهذا لا نستغرب اهتمام العالم منذ القدم بالطيور عموماً وتربيتها (سواء الطيور الداجنة أو طيور الزينة) أو غيرها، والكتابات الهيروغليفية لقدماء المصريين تحتوى على مراجع عديدة لليمام والبيغاوات والبط وغيره، كما اكتشف اليونان القدماء سحر البيغاوات وقدرتها على تقليد الصوت البشرى، وراجت تجارة طيور الزينة فى روما القديمة أيام الأباطرة الذين كانوا يحيطون أنفسهم بالطيور والحيوانات الأخرى، حتى أصبحت البيغاوات (فى وقت من الأوقات) أثمن من أفضل العبيد، وكانت تحفظ فى أقفاص مريحة وقد تكون مذهبة.

كما أن العرب أطلقوا اسم " البلبل <sup>(١)</sup> " على كثير من الطيور الحسنة الصوت، والبلبل طائر أسود اللون ضارب إلى الحمرة حسن الصوت، ويقال له فى الإنجليزية لفظ Bulbul ، وهو أنواع منها البلبل المصرى ويسمى أحياناً بالعندليب، وهو يعيش فى الحدائق والمناطق المزروعة ويتغذى على الثمار والفاكهة، هذا وتحتل شعبة الطيور المغردة (أو الجواثم أو العصفوريات)

---

(١) عالم الطيور فى مصر ، للاستاذ أحمد محمد عبد الحائق ، دار القلم ، القاهرة ، ١٩٦٢ .

مكانة عالية بين شعب الطيور، ولتى تنفرع إلى رتب متعددة وفصائل متنوعة، منها البلابل، والكنار (جمع كناريا)، والقنابر وغيره.

وعموماً فالصوت الحسن للطائر، وشكله الجذاب البديع، يبعث على البهجة، ويدخل السرور والسعادة إلى قلوب عشاقه ومريبيه، تلك الهواية الجميلة التى نشاهد فيها إبداع الخالق وقدرته فى خلقه، وفى تلك الصفحات سوف نتناول طرق تربية طيور الزينة والعصافير، وتكاثرها وأنواعها، وأهم أمراضها وعلاجها، حتى يتحقق به النفع وتعم الفائدة.

ولتبدأ الجولة مع الباب الأول عن تربية طيور الزينة والعصافير من حيث شرائها وتغذيتها ورعايتها وتكاثرها.

### أولاً : شراء طيور الزينة :-

تختلف أسعار الطيور من بلد إلى بلد، كما يتحكم بها العرض والطلب أيضاً، لكن الطائر الجيد لا يباع بالأسعار العادية مهما كان السبب، ولا يتخلى المربى عادةً عن طيوره الجيدة بسهولة، بينما يتساهل بالطيور غير المرغوبة، وهكذا فإن عليك أن تتوقع دفع مبلغ مرتفع ثمناً للطائر الجيد، وفى البداية يجب اختيار العصافير الصغيرة أو الطيور الصغيرة وذلك لرخس ثمنها وسهولة تربيتهما واقتنائها، كما تحظى هذه الطيور أيضاً بحب الأطفال لها واهتمامها، وإذا كان الهدف منها إسعاد الطفل يجب معرفة مدى حماسه للاعتناء بالطائر وتنظيف القفص وتقديم الطعام والشراب يومياً، وترك الطيور الأكبر والأكثر طلباً لما بعد حيث تحتاج إلى الخبرة والتكلفة المادية .... وليست قاعدة ثابتة أنه كلما زاد عمر الطائر كلما ارتفع سعره صحيحة على الدوام ..... فعصفور

الكنارى مثلاً يعيش عمراً أقصر مما يعيش الببغاء الأسترالى، ومع ذلك فإنه أغلى سعراً بسبب صوته الشجى ولطف حضوره وحسن طباعه.

والجدول التالى يوضح أعمار طيور الزينة التى تأكل البذور :-

الطائر	عمره بالسنين
١- الببغاء الرمادى	من ٥٠ - ٦٠ سنة
٢- الكوكاتيل	من ١٥ - ٢٠ سنة
٣- الببغاء الأسترالى	من ٨ - ١٥ سنة
٤- عصفور الكنارى	من ٨ - ١٠ سنوات
٥- العصافير الصغيرة	من ٢ - ٣ سنوات

ويتضح من الجدول السابق أن عمر بعض الطيور يقارب أعمار القطط أو الكلاب، بينما يقارب عمر الببغاوات الكبيرة عمر الإنسان، وهذا ما يفسر ارتفاع أسعار الببغاوات الكبيرة، حيث يتجاوز أحياناً الثلاثة آلاف جنيه.

ويراعى عند الشراء لطيور الزينة ما يلى :-

- ١- ابحث عن المربي والبايعين فى المنطقة التى تعيش فيها، خصوصاً عندما تبدأ هواية تربية طيور الزينة، وإذا لم تكن تعرف بائعاً موثقاً أو شخصاً تثق به يرافقك، عليك البحث فى عدة محلات، اسأل واستفسر وقم بزيارة عدة محلات وقارن بينها، وبذلك تكون قد اعتمدت على نفسك.
- ٢- ليس من السهل أن تبدأ بتربية الطيور الكبيرة (كبيبغاوات الأمازون أو الرمادى الأفريقى أو الكوكاتوا وخلافه) وذلك نظراً لارتفاع سعرها واحتمال إصابتها بالأمراض، وإذا رغبت فى شرائها فيجب استشارة متخصص فيها وطبيب بيطرى للتأكد من سلامتها وخلوها من الأمراض.

٢- مواصفات الطائر الجيد عند الشراء : حيث يلزم مراقبة الطائر الذى اخترته للشراء من حيث :-

- ١- هل هناك إفرازات على العين والأنف ؟
- ٢- هل العين غير سليمة أو غير براءة ؟
- ٣- هل يبدو على الطائر ضيق فى التنفس ؟
- ٤- هل عطس أو سعل أمامك ؟
- ٥- هل هناك تقيؤ أو رخاوة فى سلحه ؟
- ٦- هل مخرجه قذر ؟
- ٧- من حيث حيويته هل يبدو نائماً أو ناعساً ؟
- ٨- هل هناك بقع خالية من الريش عليه ؟
- ٩- هل طريقة وقوفه على المجثم ثابتة أم متقلبة ؟
- ١٠- هل عظم القفص فى الصدر ناتئ ؟
- ١١- هل ريشه منقوش ؟
- ١٢- هل المظهر العام للطائر به أى عيوب ؟

فإذا كانت جميع الإجابات على الأسئلة السابقة بالنفى فيمكن شراء الطائر، ويفضل فى هذه الحالة سماع صوته للتأكد من سلامته من العيوب.

٤- لاحظ أن البائع عندنا غالباً يرفض رد الطيور المشتراه منه أو استبدالها بمجرد استلامه ثمنها، وفى نفس الوقت يقوم معظم الباعة ببيع ما يريدون التخلص منه، أما فى البلاد المتقدمة (فى الخارج) يسمح البائع لك بعرض الطائر على الطبيب البيطرى، ويعطيك عدة أيام تستطيع خلالها إعادته إليه حسب رأى الطبيب بعكس الحال عندنا، كما يعطى المشتري

معلومات كافيه عن الطائر (من حيث عمره وجنسه ولونه ورقم الحلقة للطائر وتاريخ الشراء ومدة الإعادة وغير ذلك من معلومات).

٥- يفضل شراء الطيور الصغيرة السن، وإذا كان الطائر المشتري مستورداً فيفضل شراؤه خلال الصيف والربيع لسهولة أقليمته.

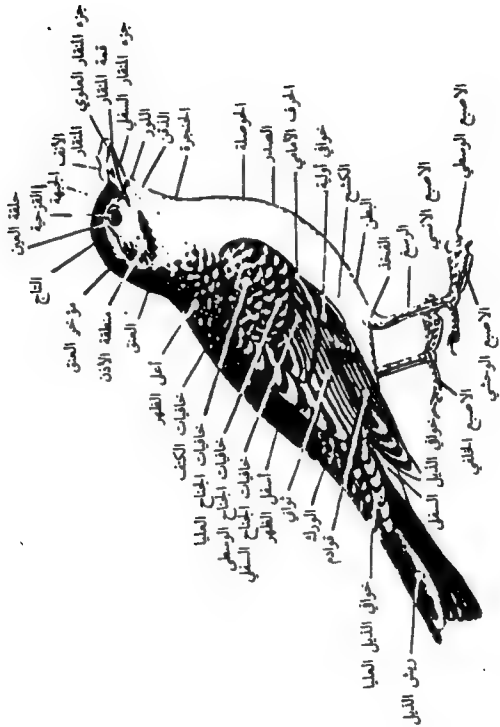
ويراعى بعد شراء الطائر ما يلى :-

١- يوضع الطائر الجديد فى مكان هادئ وبعيداً عن الطيور الأخرى، وذلك حتى يعتاد المكان الجديد، وحتى يتم التأكد من سلامته، وإذا كان المراد إدخاله إلى القفص الكبير المشترك يجب أن يظل لمدة لا تقل عن يوم واحد فى قفصه وعلى مرأى من الطيور داخل القفص الكبير حتى يعتاد عليها وتعتاد عليه، وحتى لا يحدث شجار بينهما عند إدخاله إليها.

٢- يجب معاملتها بلطف وكياسة وعدم إزعاجها وتقديم الغذاء الأخضر والفيتامينات مع مياه الشرب إليها حتى تتعود على المربى الجديد وتصبح أليفة وواثقة من مقتنيها.

٣- تصبح الببغاوات المستأنسة أكثر ألفة إذا تمت تربيتها وحيدة وبعيدة عن أية ببغاوات أخرى، خصوصاً من نفس نوعها.

٤- يصعب التمييز بين الذكر والأنثى فى معظم الطيور، خصوصاً خارج فصل التكاثر حيث يتشابهان فى المظهر، وبشكل عام ينزع الذكر إلى السيطرة والمشاكسة، وإذا كان من الطيور المغردة يحاول الغناء، بينما تكون الأنثى أهدأ وأكثر نعومة ولطفاً، ونادراً ما تميل إلى السيطرة ولا يزيد تغريدها عن ما يشبه النداء.



شكل رقم (١) يوضح الشكل الخارجى للطائر



## ثانياً: تغذية طيور الزينة :

بصفة عامة يجب أن يكون الغذاء لجميع الطيور نظيفاً وطازجاً وخالياً من المواد الغريبة، ولقد قسمت الطيور تقسيماً بسيطاً حسب نوع غذائها إلى :-

- أ- طيور تأكل البذور:- حيث الطائر ذو منقار مخروطي الشكل (مثل العصافير والحمام والكاردينال وغيرها).
- ب- طيور تأكل الحشرات:- حيث المنقار طويل ورفيع ومدبب مثل الدخلة والمحاكى والتمنمة وغيرها.
- ج- طيور تأكل اللحم :- حيث المنقار قوى ومعقوف مثل الباشق والبوم وخلافه.

فإذا كان الطائر آكلًا للبذور يمكنك تقديم البذور العادية التي تقدمها للطيور عادةً والتي ستذكرها فيما بعد.

أما إذا كان الطائر آكلًا للحشرات فيتطلب تقديم طعام الكلاب المعذب المجفف، والديدان الحية، واللحم المطبوخ (بقر أو دجاج) أو علف دجاج، وأهمها طعام الكلاب المجفف.

أما إذا كان الطائر آكلًا للحم فعليك تقديم الكبد والقلب البقري نيئاً، وكذلك لحم الدجاج، والحليب وطحين العظام مع اضافة بعض الفيتامينات والعناصر مع الماء.

أما إذا كان آكلًا لـلرحيق، فيجب تقديم محلول سكري تركيز ٢٠% (أى جزء من السكر إلى أربعة أجزاء من الماء بالوزن)، ويضاف إلى ذلك الفيتامينات والعناصر، ومصدر بروتينى مع بعض العسل ومربى الفواكه. وأما إذا كان قارضاً كالغراب والزرزور فإنه يأكل العديد من أنواع الأغذية، ويمكنك تقديم الفاكهة والبذور وأطعمة الطيور الأكلة

للحشرات، كما يجب تقديم الفيتامينات والرمل الخشن وطحين العظام (الغراب لا يحتاج للرمل والعظام).

## وأهم العناصر الغذائية اللازمة لطبوير الزينة هي :-

١- النشويات (السكريات أو الكربوهيدرات) :- توجد فى الحبوب والبذور مثل الدخن - بذور الكنارى - الذرة - الشوفان - القمح - الأرز - الحنطة السوداء، بالإضافة إلى الفواكه والخضر الطازجة التى يمكن أن تزود جسم الطائر بكمية لا بأس بها من السكريات، وهذه تقيد الطائر فى الحصول على الطاقة، وكما مادة مائلة (بسبب السليلوز غير المهضوم)، كما تريد من حركة الأمعاء وبذلك تقي من الإمساك، بالإضافة إلى أنها تترك المجال ليستفيد الجسم من البروتينات للنمو بينما تقدم الطاقة اللازمة له.

٢- البروتينات : توجد فى جميع البذور والحبوب (خاصة البذور الزيتية تحتوى على نسبة بروتينات أكثر)، والبيض واللحم (بما فى ذلك الحشرات والديدان)، والخضر وكُنْب فول الصويا والحليب ومنتجاته، والخميرة والمكسرات.

وقاليتها : لازمة لنمو الطائر، ولسلامة وترميم أنسجته، ولتشكيل الأجسام المضادة لمقاومة مسببات العدوى ولتشكيل الإنزيمات والهرمونات اللازمة لعمليات الجسم الحيوية.

٣- الدهون : توجد فى جميع البذور والحبوب وخصوصا البذور الزيتية (مثل بذور عباد الشمس وبذور السمسم والفول السودانى وبذور الفجل وغيرها)، ويجب ملاحظة أن زيادة البذور الزيتية للطبوير مع نقص الحركة يسبب السمنة والبلاهة للطائر، كما يجب الحرص على تقديم

زيت السمك الذى يقدم عادة بشكل اعتيادى مع الوجبات، لأن زيادة المادة الدهنية تسبب مشكلة زيادة الفيتامين A وتُحطيم فيتامين E ونقصه.

وقائدة الدهون : تمد جسم الطائر بالأحماض الدهنية اللازمة للريش والجلد، وكذلك تمدّه بالطاقة بكمية كبيرة.

٤- الفيتامينات : وهى يحتاج إليها الجسم بكميات قليلة جداً ليحقق التوازن الغذائى الذى يمنع الحالات المرضية الناشئة عن نقص هذه الفيتامينات، فهى تنظم وظائف الجسم الطبيعية، وتوجد فى الخضار والفواكه الطازجة، والبيض والحليب، ويجب إضافتها إلى ماء الشرب بمعدل يوم كل أسبوع لأن الكمية الموجودة فى الأغذية الطبيعية غير كافية.

٥- المعادن : ويحتاج إليها الجسم أيضاً بكميات ضئيلة لتأدية وظائفه الطبيعية ونمو العظام وتشكيل البيضة أثناء التكاثر، ويأخذ جسم الطائر المعادن اللازمة له عن طريق الأغذية كالبذور والخضر والفواكه والبيض والحليب وغيرها ..... ولا تكفى البذور لتزويد جسم الطائر بالعناصر اللازمة له (مثل الكالسيوم والحديد واليود والمنجنيز والنحاس)، ولذا يزود الطائر بمادة كلسية (كصدفة السبييا) أو منتجات اللبن حتى يتمكن من الحصول على الكالسيوم، كذلك يجب توفير اليود عن طريق أحد المركبات المستعملة للطيور (مثل زيت السمك) لأن نقصه يؤدى إلى تضخم الغدة الدرقية (خصوصاً فى البيغاء الأسترالى)، كما يمكن الحصول على الحديد والمنجنيز والنحاس من البيض المسلوق، أو خبز القمح الكامل أو الحليب أو اللحم أو طحين الديدان.

٦- الماء : فمن الضرورى تقديم الماء النظيف مرة واحدة على الأقل يومياً ووجوب تغييره خصوصاً خلال فصل الصيف الحار أكثر من مرة يومياً إن أمكن ذلك، ويفضل غلى ماء الصنبور وتبريده ثم يقدم للطيور (لأن

ماء الصنبور يحتوى على مواد كيميائية مثل الكلور مطهرة قد لايتحملها جسم الطائر).

٧- الرمل الخشن : حيث يحتاج الطائر إلى حبيبات الرمل الخشن لمساعدة القنصة على عملية طحن وسحق الأغذية ، ويمكن شراء هذه الحبيبات بشكل تجارى وهى تتألف من الرمل والمواد غير القابلة للتحلل وتسمى Birdgrit .

#### ويراعى عند تغذية طيور الزينة مايلى :-

١- يجب اختبار البذور التى تشتريها إن كانت جيدة للتغذية أم لا وذلك عن طريق استنباتها، ويتم ذلك بوضع بعض البذور على قطعة من القطن الطبي (أو على منديل ورق) فى طبق صغير ثم رشها بالماء يومياً لتحافظ على رطوبتها، حيث تبدأ البذور فى الإنبات بعد ٣-٤ أيام، وإذا كانت نسبة الإنبات ٨٠٪ فأكثر فالبذور جيدة وصالحة لتغذية طيور الزينة، كما يمكن حفظ هذه البذور المنبئة فى الثلاجة لأكثر من أسبوع، ويمكن أن تقدمها لطيورك مع غسلها جيداً قبل تقديمها.

٢- يجب أن تكون البذور نظيفة وتقدم للطيور بالكميات التالية يومياً :

الكمية يومياً	اسم الطائر
١ - عصفور الكنارى	$\frac{1}{4}$ ملعقة صغيرة
ب- الببغاء الأسترالى	١ ملعقة صغيرة
ج- الكوكاتيل	١ ملعقة صغيرة
د - الببغاوات الكبيرة	٢-٤ ملاعق كبيرة

٣- يفضل تقديم الغذاء المتنوع لطيور الزينة لأن ذلك سيساعدها أكثر على التغذية المتكاملة.

- ٤- تأكد من نظافة المَعلف (الغذائية) والسَّئاية باستمرار لأن معظم الأمراض تنتج من عدم نظافتهما.
- ٥- تأكد من وضع المجاثم بحيث لا تكون فوق الطعام أو الشراب حتى لاتسقط فضلات الطيور عليها، وتكرر الإصابات والأزمات الصحية.
- ٦- اغسل الفواكه والخضروات قبل تقديمها، ولا تقدمها رطبة أو مبتلة.
- ٧- لاحظ أن الطائر يقوم بنزع قشور البذور ويأكل اللب، وهذا ما يجعل المعلف يبدو وكأنه ممتلئ بالبذور، مع أنه لا يحتوى إلا على القشور، ويجب نفخ المعلف بفمك حتى تطير القشور، ولا تجعل منظر القشور يخدعك ويؤدى إلى هلاك الطيور جوعاً.
- ٨- يجب أن يقدم للطيور خلال فصل التكاثر الغذاء الطبيعي لها، على أن تقدم البذور والأطعمة الطرية المرتفعة البروتين بكمية زائدة من الكالسيوم حتى تكون البيوض طبيعية، وحتى لا تحدث حالات البيضة العاصية، وحتى تأخذ نسلاً قوياً، حيث يجب أن تكون الآباء قوية، قدّم أيضاً الأغذية الخاصة بالفراخ مع الحليب والبيض المسلوق على ألا تترك الأغذية التى يدخل الحليب فى تركيبها لفترة طويلة لسرعة فسادها<sup>(١)</sup>.

### ثالثاً : رعاية طيور الزينة :

ويشتمل ذلك على العمليات التالية :-

- ١- اختيار الأكفاص لطيور الزينة.
- ٢- العناية بنظافة الطائر وتقليم المخالب وتقليم المنقار.

---

(1) Titus, H.W, Scientific Feding of chickens, the Interstate, Danville, III U.S.A, 1965.

٣- ظاهرة القلق في الطيور.

٤- تمرينات للطيور للتحدث.

حيث أن :-

#### ١ - اختيار الأقفاص لطيور الزينة<sup>(٢)</sup> :

ويراعى عند اختيار الأقفاص لطيور الزينة العناصر التالية :-

١- يجب أن يكون حجم القفص مناسباً للطائر الذى سيعيش فيه، وللمكان الذى سيخصص له أيضاً، كذلك نوعه وتجهيزاته، فالقفص السلكى الجميل المعد للاستعمال داخل المنازل قد يكون مناسباً للبيئة الأسترالى، ولكنه يكون غير مناسب للطيور العصبية والخائفة والتي لا تتستطيع الاستقرار فيه.

٢- يفضل القفص الصندوقى المفتوح من الأمام فقط (بالرغم من أنه غير جميل) لأنه يقى الطيور من التيارات الهوائية ويعتبر كمسكن مفضلاً لها عن القفص السلكى الجميل الذى لا يقى التيارات الهوائية كما بالشكل رقم (٢).

٣- عند اقتناء عدد من الطيور داخل المنزل، إما أن يوضع كل منها فى قفص منفصل، أو توضع الأنواع التى لا تسبب الأذى لبعضها فى قفص كبير، أو تخصص مساحة يمكن الاستغناء عنها فى البيت لهذه الطيور.

٤- يجب عدم دهن الأقفاص بأنواع الطلاء السامة، كالتى تحتوى على الرصاص، ويمكن استعمال الدهانات المستحلبة الحديثة بأمان تام.

---

(٢) طيور الزينة، الأقفاص والمطائر، للمهندس / دريد نوايا ، ١٩٨٦.

٥- يوضع البيغاء الرمادى أو الكوكاتو أو الطيور ذات الأحجام المماثلة فى قفص كبير، ويوضع للبيغاوات مجثم على شكل حرف T أو مستدير يحمل على قاعدة، ويجب أن يكون القفص من الاتساع بحيث يمكن الطائر من نشر جناحيه فيه.

٦- فى الصيف يوضع القفص فى مكان لا تصل إليه أشعة الشمس المباشرة فى الفترات التى تكون فيها شديدة الحرارة ، أما فى الصباح أو المساء فيمكن تعريض الطائر إلى أشعة الشمس بحيث يغطى جزءاً من القفص، وبذلك يسمح للطائر أن يختار أشعة الشمس أو الظل.

٧- فى الشتاء يجب إبعاد الطيور عن مصادر الحرارة، لأنها تسبب لها الأمراض التنفسية والهضمية إضافة إلى البقع الخالية من الريش، كذلك يجب إبعاد الطيور عن الأدخنة وروائح الطبخ.

٨- فى حالة الغياب عن المنزل توضع الطيور قرب نافذة تمكنها من رؤية الناس مع مراعاة عدم تعرضها لأشعة الشمس المباشرة.

٩- عموماً يمكن لأغلب الطيور الصغيرة أن تعيش وتتكاثر فى أقفاص الكنارى العادية والتى تكون بطول ٧٥سم وارتفاع ٣٠ - ٣٥ سم وعمق ٢٥ - ٣٠ سم ، ومثل هذا القفص يمكن أن يقسم إلى قسمين بواسطة حاجز سلكى يمكن وضعه ورفع، وبذلك يمكن خدمة القفص دون إزعاج الطيور، ويمكن استعمال هذا القفص لـ ٦ - ٨ أفراخ صغيرة.

١٠- يحتاج القفص إلى أوعية الطعام والشراب والألعاب المختلفة (من سلم وجرس ومراة وأرجوحة) وذلك حسب نوع الطائر وحبه لهذه الألعاب.

١١- وعندما يراد تربية عدد كبير من طيور الزينة، فيمكن فى هذه الحالة استخدام قفص كبير " يسمى مطير " حيث يعطيها حرية أكبر فى الطيران وبعض الحرية والراحة، ويفضل استعماله عند الإكثار، لأنه يعطى للطيور سعة المكان، وقد تحتاج بعض الأنواع إلى مطير خاص بها، لكن الكثير منها يتكاثر فى المطير المختلط ، ولذلك يجب معرفة الأنواع من الطيور التى يمكن أن تعيش وتتعايش مع بعضها فى قفص مشترك (مطير) كما فى شكل رقم (٣).

١٢- وإذا لوحظ أن أحد الطيور لا يدخل المسكن ليلاً فإن هذا دليل على وجود علاقة عداوة بين بعض الطيور.

## ٢- العناية بنظافة الطائر وتقليم المخالب والمنقار: ويشتمل على:

### أ - العناية بنظافة الطائر :-

تحتوى معظم الطيور (ومنها الطيور المنزلية) على غدة برين قرب قاعدة الذيل، وهذه الغدة تفرز مادة زيتية، ولذا يقوم الطائر بواسطة منقاره بتوزيع الزيت الذى أفرزته هذه الغدة على كامل جسمه لتساعده على عدم الابتلال (فى الطيور المائية مثل الأوز والبط وخلافه) ولتحافظ على صحته، كما يستعمل الطائر منقاره فيرتب الريش فى مكانه، وإن جميع الطيور المنزلية تحب الحمام المائى بطريقة ماء، على أن يكون ذلك فى الجو الدافئ وفى وقت يستطيع الطائر أن ينام ليلاً وهو جاف تماماً، وعموماً تحب العصافير الصغيرة (كالكناري) الماء الضحل، كأن يوضع لها فى طبق صغير قليل العمق، فتغطس فيه بسرعة وتلعب حوله مسرورة، كما يمكن أن يوضع لبعض الطيور التى تخاف الماء بعض الأعشاب الخضراء فى الحمام، وفى الحمام الذى يليه يضاف إليه القليل



من الماء والذي يُزاد بالتدريج في كل مرة حتى يتعود الطائر عليه، أما بالنسبة لبعض الطيور (كالكناري) التي تحب أن "تستعرض" أكثر من أن تأخذ حماماً، فيسعدنا أن ترش برذاذ الماء أكثر من وضع حمام لها، ويمكنك قضاء وقت ممتع بهذه العملية.

#### ب- تقليل مخالب الطائر ومنقاره :-

فمن حيث المخالب: وهي التي يستعملها الطائر ليثبت نفسه على المجاثم أو السطوح الخشنة، ولكن يجب ألا تلتقى مخالب الأصابع الأمامية مع مخالب الأصبع الخلفي على المجثم، ويراعى في التقليل للمخالب حسب نوع الطائر وحجمه وقوته ويقلم فقط الجزء الأمامي من المخالب، ويراعى عدم الاقتراب من المنطقة القرنفية اللون (الوجود وعاء دموي بها غير ظاهر في معظم الأحيان) وإذا حدث نزيف فيمكن إيقافه بالضغط بقطعة قطن أو شاش، ويفضل تطهير الجرح بالمطهرات (مثل الميكروكروم أو خلافة)، كما يفضل برد طرف المخالب المقلم بعد إتمام العملية لتتجمعه.

ومن حيث تقليل المنقار: فيمكن استعمال مقص أظافر (كما في قص المخالب) ويتم إزالة قمة المنقار وبشكل منتظم كلما طال المنقار ودون إحداث نزيف، كما يمكن أن يستعمل صدفه السيبيا أو قطعة حجر بركاني، وسوف يقوم الطائر بنفسه بتقليم منقاره.

#### ٣- ظاهرة القلش في الطيور :-

الريش هو أحد أهم الصفات المميزة لصنف الطيور، يكسو الجسم ويحفظه من البرد والبلل بسبب الطبقة الدهنية التي تفرزها غدة برين قرب قاعدة الذيل، وريش الطيور ان للطائر يستبدل بالتدريج حتى يظل

الطائر قادراً على الطيران، ويزن مجموع الريش فى المتوسط نحو ٦٪ من وزن الطائر (٣٪ فى البطريق، ١٢٪ فى العصافير الصغيرة)، ويخرج الريش من حلقات الجلد الذى يكون رقيقاً فى الطيور، كما يمكن للريش أن ينبت من جديد إذا فقد سواء عن طريق ظاهرة القلش السنوية أم بسبب حادث ما، وينتج لون الريش عن عدة عوامل .... فالأصباغ (كالميلانين والكروتين) التى يحصل عليها عن طريق الغذاء تعطى اللون الأحمر والأصفر والبرتقالى وكماذة وسيطة تدخل فى البنى الداكن والأسود، كما تمتص الأصباغ الأشعة ذات الموجات الطويلة فتعطى اللون الأزرق واللون الأبيض (عدا الشكل الأمهق للطير) وتتلون بعض الطيور بمواد أخرى مثل أكسيد الحديد.

ويخضع الطائر لعملية تبديل الريش مرة فى العام، وتحدث عملية القلش عادة فى نهاية موسم التكاثر (سبتمبر وأكتوبر)، ويخضع بعض الطيور لقلش آخر فى فصل الربيع قبل دخول موسم التكاثر، وفى بعض الطيور البرية يحدث القلش أربع مرات فى العام، والسبب البيئى الرئيسى لهذه الظاهرة هو اختلاف طول النهار حسب الفصول، فحالما تبلغ الريشة حجمها الأقصى ونهاية تطورها، تصبح خلايا الحلقات ساكنة حتى تستحث فى القلش التالى، ولدى اقتلاع الريشة أو سقوطها الطبيعى، تنمو مكانها ريشة جديدة خلال وقت قصير، ويحدث هذا النمو فى غلاف أسطوانى قرنى يدعى "الرؤيشة" ثم تخرج الأشواك التى تكون البند، ولا يسقط ريش الطيران دفعة واحدة بالنسبة إلى الطيور المستعملة كطيور زينة، وهكذا يبقى الطائر قادراً على الطيران.

وتتوقف الطيور المغردة عادةً عن الغناء أثناء فترة القلش، وقد لا ينتبه الهاوى إلى ذلك نتيجة عملية التدرج فى الظاهرة، لكنه يُفاجأ بتوقف الطائر عن الغناء دون ملاحظة أماكن عارية من الريش على جسمه، فإذا ما دقق النظر إليه وتخصصه جيداً وجده فى مرحلة القلش.

#### ٤- التمارين الرياضية لطيور الزينة وتدريبها على التحدث :-

التمارين الرياضية أساسية وضرورية للطيور كما هى مفيدة للإنسان، وحتى تعطيه الحيوية والنشاط لما كان يفعله عندما يكون حراً فى الطبيعة، كما أن عدم ممارسة الرياضة للطائر يسبب له الخمول والبدانة والتراهل، ويمكن إجراء التمارين الرياضية للطيور عن طريق :-

أ- وضع بعض الألعاب التى يفضلها الطائر بالقفص، فمثلاً الببغاء الأسترالى يحب المرايا والسلام والأراجيح والأجراس الصغيرة وكذلك أنواع الكوكاتيل بالإضافة إلى وضع مجثم لها فى أعلى القفص حتى تتعلق عليه مقلوبة، أما طيور الببغاء الأكبر (مثل أمازون، وكاو وكوكاتو) يلزمها مجثم فى أعلى القفص ومجثم على شكل حرف T خارجه وتحب اللعب ببكرات الخيوط الخشبية وغيرها.

ب- يمكن عمل تمرينات للأجنحة بترك القفص مفتوحاً فى غرفة مغلقة حتى يخرج الطائر ويطير بالغرفة فترة من الوقت ثم يعود إلى القفص مرة ثانية، ويشترط غلق الشبايك والأبواب جيداً حتى لا يخرج منها ويُقتل.

ج- يمكن اللعب مع الطيور وتدريبها على التحدث، فحينما يبدأ الطائر بالتأقلم مع القفص، يمكنك مد عصا له ليقف عليها ولمدة ربع ساعة كل يوم ولكن حركتك بطيئة وصوتك خفيفاً، وحاول مد يدك إلى القفص، ومع اللمسات اللطيفة فى مكان اتصال الرجلين بالجسم سيحاول الطائر أن يقفز

على يدك أو على العصا (مع كثرة المحاولات لتعوده على ذلك)، ويلاحظ أن البيغاوات تقبض على الأشياء بمناقيرها قبل محاولة تسليقها ولذا فلا تخف إذا اقتربت بمنقارها من يدك قبل رجليها، وبعد عدة محاولات سوف يتعود الطائر أن يقف على يدك وأن يصعد على ذراعك وكنتفك ورأسك.

كما يمكنك التحدث الآن ببعض الكلمات والبيغاء على العصا، ويفضل تقديم بعض الطعام المحبب له باليد الأخرى ثم اسحب العصا ببطء من تحت قدميه وضع يدك تحت الطائر حتى يصبح واقفاً على يدك في النهاية، واستمر في تلك المحاولات حتى يتعود الوقوف على يدك لوحده.

وعموماً فإن أنواع البيغاوات قادرة على تقليد الأصوات (مثل البيغاء الرمادي والكاوي والكوكاتو والكوكاتيل والبيغاء الأسترالي وغيره)، كما أن ذكور الطيور أقدر على تعلم الكلمات والأصوات من الإناث، وكلما كان عمر الطائر صغيراً كلما كانت قابليته للتحدث أكثر، كما تستجيب هذه الطيور لأصوات النساء والأطفال أكثر من أصوات الرجال، ويجب تحديد موعد كل يوم لمدة ربع ساعة لتعليمه التحدث، وأن يتم تعليمه كلمة واحدة في البداية تكون قصيرة وتكرر أمامه في كل يوم عدة مرات حتى يتعود عليها وينطقها، وسوف يعجب الطائر بنفسه وهو يردد الكلمات، ثم بعد ذلك تعليمه كلمة أخرى وهكذا حتى يمكن أن ينطق جملة مفيدة ..... ويجب تكرار الكلمات الجديدة عليه عدة مرات وببطء وقد يستغرق هذا وقتاً طويلاً (أكثر من شهر حتى يتعود الطائر على النطق)، كما يمكنك استعمال الأشرطة المسجلة خصيصاً لهذا الغرض لتعليم الطائر النطق لبعض الكلمات والجمل لكن ذلك يأتي في المرحلة التالية بعد تعليمك له مباشرة، كما يمكن لبعض البيغاوات أن تتعلم أموراً كثيرة، كوضع الأشياء في أماكنها ورن الأجراس وغيرها.

#### رابعاً: تكاثر طيور الزينة والعصافير :-

تختلف الطيور حسب أنواعها من حيث عمر النضوج الجنسي لها، فمثلاً العصفور المخطط (زبرا فنش) ينضج جنسياً بعمر ثلاثة أشهر تقريباً، بينما يستغرق البعض (مثل البيغاوات) عدة سنوات حتى تكون قادرة على التكاثر، ويصعب في كثير من الأنواع تمييز الذكر عن الأنثى من الشكل الخارجى فيكتشف المربي أحياناً من البيض الملقح أنه اختار أنثيين خطأً للتكاثر، وبشكل عام تكون الأنثى أصغر قليلاً من الذكر، وألوانها أقل زهواً، وهذه الصفات تنطبق أيضاً على الذكور الغنية قبل بلوغها حيث تشابه الإناث (مثل الحسون)، وعادةً ما يكون الذكر أكثر نشاطاً وعدوانيةً كما في الكنارى حيث تكون الذكور أكثر جرأةً ووضوحاً في المظهر وأكثر حيويةً في الحركة من الإناث، وتبدو الذكور كثيراً وهى تحاول الغناء أما الإناث عادةً تكون أكثر هدوءاً فى سلوكها وأقل عدوانيةً، أما فى بعض أنواع البيغاوات فالعكس هو الصحيح.

وتتكاثر بعض الطيور فى الأقفاص الكبيرة، لكن البعض يفضل المطير الخاص به، ويمكن لبعض أنواع الكنارى والعصفور البنغالى والعصفور المخطط والبيغاء الأسترالى أن يتكاثر فى الأقفاص الكبيرة، لكن المطاير أفضل لها، ويفضل استعمال الأقفاص الكبيرة المغلقة تقريباً لأنها أفضل من الأقفاص السلوكية المعروفة، ويجب أن يتم تجهيزها بعدد من علب التعشيش وسلال البيض حتى تتمكن الطيور من الاختيار بينها.

وعندما لا ترغب الطيور فى بناء العش، يمكن تشجيعها بتأمين بعض مواد بناء الأعشاش كالعش والعيدان والحشائش الخضراء والريش والقطن

والصوف وغيرها، ويفضل تزويد علبة التعشيش ببعض الحشائش الغضة الرطبة للمحافظة على بعض الرطوبة داخل العلبة.

وعندما يبدأ حضن البيض، على الشخص مقاومة رغبته فى تفقد الطيور أثناء رقادها على البيض وعدم فتح علب التعشيش، لأن كثيراً من الطيور يهجر العش بعد أى إزعاج يتعرض إليه، لذلك يجب إبعاد الأطفال والحيوانات المنزلية الأليفة عن الطيور أثناء تكاثرها (حتى لا يفسد البيض) ولحين فقسه.

وفى معظم الطيور الصغيرة تستغرق مدة حضانة البيض حوالى أسبوعين، وقد تقل يوماً أو تزيد يوماً حسب ظروف الحضانة، أما عن موعد وضع البيضة الأولى، ففى معظم الطيور يتم ذلك فى اليوم التالى لانتهاى بناء العش، وقد تتأخر حتى أسبوع فى بعض الأنواع (فى الحسون قد تزيد هذه المدة عن أسبوع)، أما المدة الفاصلة بين وضع البيضة والأخرى فهى يوم واحد فى الغالب، وأحياناً يومان مع ملاحظة أن الحضانات ذات العدد الكبير من البيض تقل فيها هذه الفترة .

وأن حضن البيض هو حدث طبيعى يقود بطريقة غريزية للحفاظ على الجنس، وعندما تبدأ هذه الغريزة بالتعبير عن نفسها فإن ذلك يعنى أن موسم التئاسل بالنسبة للطيور قد بدأ، وأن هذا عموماً يحدث فى الربيع لكن هناك بعض الطيور تبدأ بوقت مبكر أو متأخر عن ذلك.

وفى داخل جسم الطائر تتطور عملية أشبه ما تكون بالحمى فترفع حرارة ما يسمى ببقع الحضن فى جسم الطائر، وهى الأماكن التى يتجمع فيها قسم كبير من الدم ، وهى تختلف فى الأجناس المختلفة ، كما أن طريقة

الجلوس على البيض تتأثر بين عوامل أخرى ..... مثل شكل العش والموقع والحجم وشدة الحرارة لبقع الحضن وعدد البيض وخلافه .....

كما أن بيضة الطائر لها أجزاء مختلفة، الصفار المستدير أو البويضة ولها عدة طبقات هي بالتناوب الأصفر والأبيض من حيث اللون، وفي وسط البويضة ترقد البقعة البذرية (التركيب الأولى للحياة الجديدة للطائر الصغير أو الصوص)، والحياة الجديدة تأتي إلى الوجود أثناء الحضن، والصوص المتطور يتغذى من الصفار والبياض للبيضة، فالصفار محاط بكيس صفار وغشاء صفار، ويطفو الصفار متوسداً عدة طبقات من البياض الذي غالباً ما يحتوى على الماء وقليل من البروتين، ويظل الصفار معلقاً في مكانه بواسطة أشرطة لولبية من الأغشية، وهذه الأشرطة تمكن الصفار من الدوران كما يعتقد لكى تظل البقعة البذرية فوق، ولذلك فإنها تتلقى معظم الدفء الصادر عن الطائر الحاضن.

أما بالنسبة لبياض البيضة فإنه محاط بغشائين للقشرة التى تشكل غرفة هواء عند الطرف الجاف للبيضة، كما أن الطبقة الخارجية للقشرة ليست صلبة ... بل منقوبة بنقوب عديدة دقيقة تقوم بتغيير الغازات الممكنة، والقشرة قد تكون ملساء فى بعض الحالات، وقد تكون محفورة بعمق أو خشنة ومخرمة، وقد تكون سميكة أو رقيقة بحيث يمكن رؤية الصفار من خلالها، وقد يكون للقشرة تصميمات مختلفة والتي تكون نموذجية بالنسبة للأجناس التى تضعها، وهناك طرق أخرى للتعرف على البيض بواسطة الحجم والشكل واللون والتركيب وخلافه.

ومن الجدير بالذكر أن أنثى الطائر هي التى تحدد جنس الطائر الناتج من البيضة (من حيث ذكر أو أنثى) فمثلاً ذكر الحسون المخطط لديه ٢ X

(نواتى خلية ذكر) أما الأثنى لديها  $YX$  (نواتى الخلية الأثنى)، وهذا عكس الإنسان والعديد من الثدييات الأخرى (حيث الذكر يحمل  $XY$  والأثنى  $XX$  بمعنى أن الذكر فى الإنسان والحيوانات الثديية الأخرى هو الذى يحدد جنس المولود من حيث ذكر أو أنثى<sup>(١)</sup>).

ويمر البيض أثناء فترة حضنه (حضانته) بعدة مراحل، حيث يتحول الصفار إلى اللون الأحمر (الذى يدعى فى بعض الأحيان بالأحمر الوسخ)، وعن طريق التباين يمكن تمييز البيض بعد حوالى خمسة أيام عن طريق شكله البنى الأرجواى اللامع، ويمكن فحص البيض بعد ٧ - ٨ أيام عن طريق جهاز فحص البيض، وهو عبارة عن علية ذات لمبة قوتها ٤٠ شمعة فى الأسفل مع شبكة من خيط صوفى ناعم على شكل منخل متوسط يكفى لحفظ البيض من المقوط عبره، وبمنظرة سطحية يمكننا التمييز بين البيض المخصب وغير المخصب، حيث أن الضوء الشديد يمكنك من رؤية الجنين والمراحل الأولية للحياة الجديدة، وقد يمكنك رؤيته يتحرك، ومن المهم أن لا ترفع البيض فوق الضوء أكثر من بضع ثوان، فالحرارة قد تصبح قوية جداً فتقتل الجنين، ويستحسن استعمال جهاز فحص البيض مرة واحدة فقط ويراعى العناية الفائقة بالبيض، فالقشرة هشة جداً ويمكن أن تنكسر أو تتشقق، وأن أصفر شق كثيراً ما يكون مميتاً إذا لم يلاحظ، ويمكنك إصلاحه بقطعة من شريط لاصق شفاف فتتقذ البيضة.

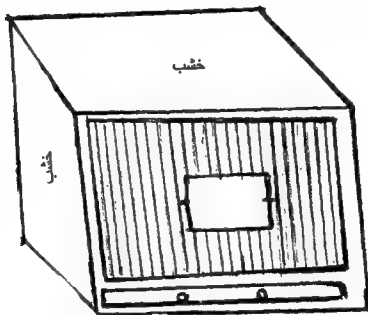
وحالما يفقس الصغار، فإنها بصورة أولية تتناول طعامها الذى تم هضمه مقدماً فى حوصلة الأبوين، كما أن الأبوين أيضاً يأكلان القطع

---

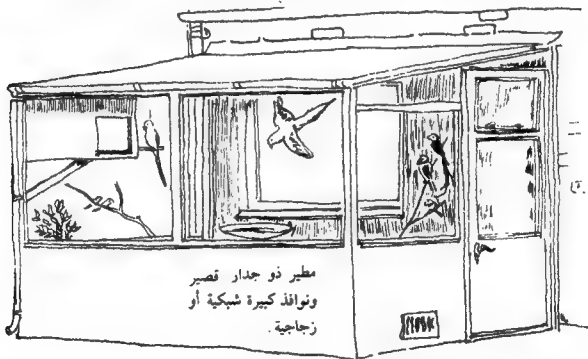
(١) عالم المصافير، موسوعة عالم الحيوان رقم ٥، سوفير، دار الراتب الجامعية، بيروت، لبنان



الصغيرة لقشرة البيضة التي غادرها الصغير، أما القطع الكبيرة فتحمل بعيداً من قبل الأبوين أو توضع على حافة العش.



شكل رقم (٢) يوضح قفصاً مفتوح الوجهة الأمامية للوقاية من التيارات الهوائية



شكل رقم (٣) يوضح القفص الكبير (المطير)

## ويجب أن يراعى ما يلى عند تكاثر الطيور والعصافير :-

١- لا تبدأ عملية التماسل فى وقت مبكر، واحصر موسم التماسل بين نهاية مارس أو أوائل أبريل ولغاية منتصف يوليو، وإن الطيور عموماً يجب أن تتناسل ثلاث مرات فى الموسم.

٢- يجب تقديم غذاء متوازن للطيور خلال فصل التكاثر، على أن تقدم البذور والأطعمة الطرية المرتفعة البروتين بكمية زائدة مع الكالسيوم حتى تكون البيوض طبيعية وحتى لا تحدث حالات البيضه العاصيه، وحتى تأخذ نسلاً قوياً يجب أن تكون الآباء قوية، قدم أيضاً الأغذية الخاصة بالفراخ مع الحليب والكحك والبيض المسلوق على ألا تترك الأغذية التى يدخل الحليب فى تركيبها لفترة طويلة لسرعة فسادها.

كما يجب أن يحتوى طعام الطيور على المعادن (وأهمها الكالسيوم والفوسفور والصوديوم والكلورين والبوتاسيوم والمنجنيز والحديد والزنك والنحاس والكبريت والمغنسيوم واليود) بالإضافة إلى الدهون والبروتينات والكربوهيدرات، وكذلك يجب أن يحتوى الغذاء على الفيتامينات ( وأهمها فيتامين A ، وجميع أنواع فيتامين B وفيتامين C ، وفيتامين D ، وفيتامين E هـ ).

٣- يفضل حفظ الطيور منفصلة عن بعضها من حيث الجنس (أى حفظ الذكر بعيداً عن الأنثى) قليل موسم التماسل بقليل، لأن الكثير من الطيور تميل إلى الإنتاج بصفة منتظمة حيث تحضن البيض فى قلب الشتاء، وهذا يؤدى إلى الحصول على صغار فى الموسم الخاطى مما يعرضها للموت وعدم الفقس وخلقه، وأن انتظار التماسل حتى نهاية الجو البارد الرطب

يعنى أنه سيكون لديك جواً جيداً لطيور صغيرة فرصتها فى الحياة والعيش كبيرة.

٤- بالنسبة لمواد بناء العش فيجب تقديم القش أولاً ثم قطع قصيرة من حبل الليف حيث هاتين المادتين أساسيتين لبناء عش نظيف ذو بناء سليم.

٥- يجب إبعاد الطيور الصغيرة بصورة عامة عن والديها حالما تصبح مستقلة، وإلا فإنها ستمنع مزيداً من التناسل، كما أن الأبوين قد يتعاركان معها، ويمكن تقديم غذاء البذور مضافاً إليها الجريش وعظام السمك وفحم الحطب، ويمكن إضافة بضع نقط من زيت كبد الحوت فى الماء أو بذور لتحسين الفرصة لنتائج جيدة، مع عدم الإفراط فى ذلك (حيث يوضع ٥ نقط فى كل لتر واحد من ماء الشرب)، كما تضاف الفيتامينات المتنوعة بعناية لأن الإكثار منها يؤدي إلى الضرر، وعموماً فإذا تلقت الطيور غذاءً مناسباً فهي ليست فى حاجة إلى فيتامينات إضافية مع مراعاة تخزين كل مستحضرات الفيتامين فى مكان بارد مظلم لكى تحافظ على نوعيتها وقوتها.

٦- تذكر أنه إذا لم تعط الإناث المواد السابقة لبناء العش فإنها قد تقتلع من ريشها وريش الذكر، وهذا ما يبدو أمراً مؤسفاً.

٧- إن الطيور كأي كائن هي عرضة للأمراض والجروح والكمور وغيرها..... والطريقة المثلى هي مراجعة الأخصائي بأمراض الطيور لكى يصف لها العلاج الناجح، هذا وسوف نتحدث عن ذلك فى باب قادم بإذن الله.

وأهم المشاكل التى تواجه الهواة والمربين عند إكثار الطيور ما يلى :-

١- عدم حصول التلقيح : وأكثر أسبابها أن يكون الزوجان صغيرين جداً أو كبيرين جداً، أو من جنس واحد (مثل وضع زوجين من الإناث خطأ)، كما أن التغذية غير الملائمة تؤثر على الأجهزة التناسلية والريش والجلد أولاً بأول، وتحتاج الطيور المتكاثرة إلى المكان الملائم لبناء العش ودرجة حرارة وإضاءة صحيحة ويعد عن الضجيج والإزعاج، كما يمكن للأمراض أن تؤثر على إتمام عملية التلقيح، إضافة إلى الأمور (الشخصية جداً) فبعض الطيور لا يحب الطيور الأخرى (إذا كانت مشتركة معه فى قفس واحد كبير) ويبدو سعيداً مع الإنسان أو الكلاب أو القطط، كذلك لا يحب الطائر عموماً بائ طائر مغايراً له فى الجنس من نفس النوع.

٢- حصول التلقيح دون وضع البيض : وتنسب هذه الحالة أيضاً عن أغلب الحالات السابقة.

٣- وضع بيض غير ملقح : فإذا نظرت إلى البيضة من خلال ضوء قوى فإنك ستميز شريطاً أحمر صغيراً إذا كانت ملقحة، أما إذا كانت البيضة غير ملقحة فقد يرجع ذلك إلى عمر الذكر (مثل وجود ذكر صغير جداً أو كبير جداً) أو إلى فرط التزاوج، أو إلى عيب فى الأجهزة التناسلية للذكر أو وجود بعض الأمراض التى تعوق التلقيح، كما أن الأنثى يمكنها لوحدها أن تضع البيض (يكون فى هذه الحالة غير ملقح ولا يفقس)، كما يمكن أن يحدث ذلك بسبب وضع زوجين من الإناث خطأ (حيث سيكون

جميع البيض غير ملقح ولا يفقس بالتالى)، كما قد يكون السبب يرجع إلى التغذية غير المناسبة التى تشكل سبباً هاماً لمشاكل التكاثر.

٤- وضع بيض ملقح لا يفقس : ومن أهم أسباب عدم فقس البيض الملحق تعرض البيض للبرد، أو سوء التغذية للأبوين، أو وجود رطوبة بالقفص (خصوصاً إذا قُدِّمَ الحَمَام للطيور الحاضنة) كما قد يكون سبب ذلك ناتجاً عن إصابة فيروسية أو بكتيرية تؤثر على البيض فلا يفقس البيض الملحق.

٥- تلف الريش : بعض الإناث تقوم بنتف ريشها لعمل العش وتجهيزه (ولذلك يجب إمدادها بالقطن والقش وخلافه)، كما تقوم بعض الأمهات بنتف ريش الفراخ ربما استعداداً للعش التالى، وفى تلك الحالة أخرج الأم من القفص واترك الأب يرعى شئون الفراخ.

٦- موت الفراخ داخل قشرة البيضة : والأسباب الحقيقية غير معروفة بالضبط، ولكن التغذية والأمراض والرطوبة ..... كلها عوامل تؤدي إلى ذلك.

٧- كسر البيضة : فقد يكون غلاف البيضة رقيقاً بسبب سوء التغذية، أو أن أحد الأبوين يعامل البيضة بقسوة خصوصاً عندما يكون حديث العهد بذلك.

٨- أكل البيض : أسباب هذه الظاهرة لا تزال غير معروفة، وعموماً إذا كان الأب آكلًا للبيض يجب عزله أثناء وضع البيض وحضنه.

٩- إمتناع الأبوين عن إطعام صغارهما<sup>(١)</sup> : فإذا امتنع الأبوان عن إطعام صغارهما يجب أن تقوم أنت بإطعامهما بيدك، ومن الأطعمة المناسبة لهما الكعك والجزر والعسل، وطعام الأطفال (مثل لبن سيرلاك وخلافه) مناسباً، كما يمكن نقع بعض البذور قبل تقديمها ولا تنس أن تدفئة الفراخ ضرورية وإذا لاحظت أى انحراف فى صحتها يمكنك استشارة طبيب بيطرى.

١٠- اتساخ أقدام الفراخ : ويحدث ذلك بسبب اتساخ العش، ويمكن غسل أصابع الفراخ بالماء والصابون.

---

(1) Cage and Aviary Birds , by Michael Stringer , New York , 1977 .

## الباب الثانى

### أنواع عصافير الزينة

ويشتمل على :-

أولاً : عصافير الكنارى، ويشتمل على :-

- ١- تجهيز قفص الكنارى.
  - ٢- تغذية الكنارى.
  - ٣- كيف تلون ريش عصفور الكنارى عن طريق الغذاء.
  - ٤- تكاثر الكنارى.
  - ٥- أصناف الكنارى ومنها :
- اليوركشاير - الكنارى ذو الريش المجعد (الغريل أو المفتل) - الكنارى الأحمر - الرولر - الجلوستر (المقنبر) - البوردر.

ثانياً : عصفور الحسون، ومن أنواعه:

حسون الزعفران البرازيلى - حسون الزعفران الصغير - الحسون الكوبى - الحسون الزيتى - الحسون الأخضر المغرد - الحسون الرمادى المغرد - الحسون الذهبى الأوروبى - الحسون المخطط - الحسون الراهب (أو ذو الحلق الأسود) - الحسون المقنع - الحسون الأخضر - الحسون الأحمر الرأس (عصفور الجنة) - الحسون ذو الجناح الأحمر.

ثالثاً : الدغناش العادى.

رابعاً : السيسكن الأحمر.

خامساً: الكاردينال، ومنه:

الكاردينال الأخضر أو الأصفر - الكاردينال الأحمر القبعة (نر)  
العرف الأحمر) - كاردينال البابا أو الدومنيكان.

سادساً: الدراسة الصخرى القرنى الصدر، ومنها:

الدراسة أورتولان - دراسة قوس القزح أو البرتقالية الصدر.

سابعاً : عصفور جاوه.



## الباب الثانى

### أنواع عصافير الزينة

أولاً : عصافير الكنارى :-

يقول المثل الفرنسى "إذا دخل العصفور المغرد من الباب هربت الأحران من النافذة".

يربى عصفور الكنارى للزينة منذ أكثر من خمسمائة عام، ويعيش الكنارى البرى *Serinus canarius* حراً فى عدة أنحاء من العالم منها جزر الكنارى (التي سمي باسمها) وأفريقيا وجنوب أوروبا وغيرها.

وعصفور الكنارى من العصافير التي تغرد ولها لحن شجي وصوت عذب، وخصوصاً عصفور الكنارى الذكر المحبوس حبساً انفرادياً فى القفس يكون كثير التغريد بعزوبة وطلاوة، أما صوت الأنثى فهو معروف ولا يزيد عن النداء ورغم ذلك فإن صوتها جميل وتغريدها لطيف بالرغم من أنها لاتؤدى وصلات طويلة من النغم مثل الذكر.

وعند شرائك طائر الكنارى يجب أن تختار الطائر النشط الحركة، النظيف وغير المنقوش الريش، والبراق العينين، والصحيح الساقين، ومع ملاحظة أن البائع لايتخلى عادة عن طيوره الجيدة بسعر منخفض، كما يفضل سماع صوت الذكر عند شرائه للتعرف على سلامته، ونظراً لأن عصافير الكنارى تحتاج إلى رعاية خاصة فى تربيتها، فسيتم الحديث عنها بالتفصيل فيما يلى :-

## تجهيز قفص الكنارى :-

أغلب الأقسام السلوكية أو الخشبية أو البلاستيكية يناسب الكنارى، فهو لا يحتاج إلى قفص كبير، لكن من الضروري أن يكون مريحاً، وإذا رغبت فى الإكثار فيمكن اختيار قفص لا يقل طوله عن ٤٠ سم وعرضه ٣٠ سم وارتفاعه ٣٠ سم وذلك على الأقل.

### ويراعى فى تجهيز القفص ما يلى :-

١- يفضل أن يوضع فى القفص مجثمان بفارق خمسة سنتيمترات بين الأول والثانى فى الارتفاع حيث يتبادل العصفور الوقوف عليها، لأن ذلك يحاكي طبيعته فى تبادل الوقوف على أغصان الأشجار (المجثم قطعة من الخشب الرفيع توضع بعرض القفص ليقف عليها الطائر) ويراعى أن يكون المجثم بسمك مناسب حتى يتمكن العصفور من القبض عليه بدون إجهاد، فالمجثم الرفيع السمك يجهد الطائر باستمرار القبض عليه لدرجة التفاف أصابعه حول بعضها خوفاً من السقوط، كما يجب أن يواظب الهاوى على تنظيف المجثم من أى آثار لزرق الطائر لأن المجثم الملوث بالزرق يسبب التهاباً وتقرح أقدام الطيور، كما لا يفضل استخدام المجثم المصنوع من مواد معدنية كالحديد أو النحاس أو الزنك لسرعة تأثر هذه المعادن بدرجة حرارة الجو المحيط بالقفص (حيث ترتفع حرارة المجثم المعدنى فى الجو الحار وتنخفض فى الجو البارد).

٢- يجب وضع المرأة والأجراس والأرجوحة داخل قفص الكنارى لأنه طائر نشيط يحب اللعب والحركة.

٣- يجب وضع فرشاة فى أرضية القفص تمتص ما فى الزرق من رطوبة فور خروجها من مجمع الطائر (مثل الرمال البيضاء الناعمة) فهى بجانب

تشرب البول من الزرق فإنها تحتوى على حصوات صغيرة يلتقطها الطائر فتتلعب دوراً ميكانيكياً هاماً أثناء طحن البذور الصلبة داخل قانصة الطائر، كما تحتوى الرمال على قدر من الأملاح المعدنية اللازمة لصحة الطائر، ويجب تغيير الرمال كل ٣ - ٥ أيام، كما يمكن للهاوى استخدام أوراق الجرائد القديمة فى فرش أرضية القفص (حيث الجرائد لها خاصية التشرب) ولا بد فى تلك الحالة من وضع إناء صغير به قدر من الرمال حتى لا يحرم الطائر من التقاط حبيبات الرمال لنفس الأسباب السابقة، وفى تلك الحالة لا بد من تغيير الفرشة يومياً حيث قدرتها محدودة على التشرب.

٤- يجب تقديم لوانى الاستحمام إلى العصفور فى الأيام المشمسة الدافئة شتاءً مرة أو مرتين فى الأسبوع، وأكثر من ذلك فى الصيف، فيهبط الطائر إلى أرضية القفص ليستحم ويبلل ريشه وجبهته، وهذه الحمامات هامة من الناحية الفسيولوجية والسيكولوجية للطائر وحتى لا يحدث له اكتئاب وحزن ولا يغرد، كما قد يصاب بالأمراض نتيجة اتساخ ريشه وعدم لمعانه، ويمكن وضع مياه الحمام فى فنجان شاي واسع للطائر داخل القفص فى حالة عدم توفر إناء للاستحمام.

٥- يجب تنظيف القفص يومياً ولاتنس المجثم، فالقذارة هى العدو الأول لصحة الكنارى.

٦- تَقَدَّرُ أوعية الطعام باستمرار، ولا تجعل قشور البذور تنفك، انفخ بفمك على وعاء البذور حتى تطرد قشور البذور، وانتبه للتغذية لأن الكثير من الأمراض تنتج من سوء التغذية.

٧- بدل الماء يومياً مرتين (إن أمكن ذلك) وليكن الماء فى الصيف بارداً.

هذا وهناك عدة أنواع لأقفاص الكنارى مفيدة للهواة والمختصين أو المنتجين وهي :-

أ- أقفاص الحبس الانفرادى للذكور : وتعرف لدى الهواة بأقفاص التوبيب، وهي أقفاص صغيرة الحجم ويفضل تصنيعها على هيئة صفوف رأسية كوحدة واحدة ومقسمة إلى ٣-٤ أقسام فوق بعضها، وكل قسم يأوى ذكراً واحداً من جنس عصفور الكنارى (يسميه البعض بالمنير)، والهدف من هذه الوحدات التي يحبس بداخلها الذكور حبساً انفرادياً هو تجهيز الذكور للتكاثر والتناسل، ويكون ذلك في أواخر موسم انحسار الريش (القلش) وبداية الدخول في موسم التكاثر، وتسمى هذه العملية بالتوبيب.

كما يمكن إجراء عملية " التوبيب " فى أقفاص التزاوج نفسها وذلك بأن تدخل الذكر إلى قفص التزاوج بمفرده دون الأنثى حتى يتم استعداده ونشاط أعضائه فسيولوجياً، ويصبح جاهزاً لاستقبال الأنثى بعد تجهيزها هي الأخرى.

ب- أقفاص التزاوج والتفريخ :- ويشترط أن يكون طوله لا يقل عن ٨٠ سنتيمتراً، ويقسم إلى قسمين بواسطة حاجز متحرك من الإطار المصنوع يستطيع الهواى بواسطة رفعه أو تركيبه حيثما تتطلب ظروف الطيور فى مراحلها الإنتاجية المختلفة، كما يفضل أن تكون جهات هذا القفص مقلنة بالأواح الخشب المسطح (الأبلاكاش) فيما عدا الواجهة فقط فإنها تصنع من الأسلاك الحديدية للمطاوعة بالمسك المناسب.

ج- أقفاص الحضاعة قبل الفطام :- ويكون أبعاده من ٣٠ سم طول وعرضه ٥٠ سم وارتفاعه ٥٠ سم وهو على شكل متوازى مستطيلات.

ويعلق هذا القفص بقفص الآباء (قفص التفريخ والتكاثر) ويحتوى قفص الحضانة على باب واحد فى الجهة المقابلة للضلع الخالى من الأسلاك يستخدم لخدمة هذه الأقراخ الصغيرة، كما يحتوى على مجثم لتعود الصغار الوقوف عليه.

د - أقفاص المطارات الجماعية :- وهى أقفاص كبيرة تستعمل كمطارات وقت الهدوء الجنسى المؤقت لمصافير الكنارى (وهو وقت القلقش للريش)، وأطوال القفص ١٥٠ سم طول (على الأقل) وارتفاعه ٢ متر وعرضه ١٥٠ سم وذلك حيث تعطى هذه المقاسات مساحة مناسبة لحرية الحركة وحركة طيران المصافير، ويتم تزويد المطار من ٢ - ٤ مجاثم لتقف عليها الطيور وعلى أبعاد مختلفة، وكذلك فرشاة عميقة نوعاً للأرضية توضع من الرمال البيضاء المغرلة بسمك من ٦ - ٨ سنتيمترات والتي تساعد على امتصاص الرطوبة من زرق الطيور، بالإضافة إلى أن الرمال مهمة للجهاز الهضمى للطيور التى تلتقط منها حصوات صغيرة لتلعب دوراً ميكانيكياً يساعد فى هضم البذور داخل القانصة، وكذلك تمده بقدر من العناصر المعدنية اللازمة لصحة الطيور، هذا فضلاً عن أن هذه الفرشة تهين نوعاً من التوازن البيئى لتواجد الحشرات النافعة والتي يحدث بينها وبين الطيور نوع من تبادل المنفعة، ولا يمكن لهذه الحشرات أن تتواجد فى غياب هذه الفرشة الرملية.

كما تزود المطارات بالمساقى الكبيرة المصنوعة من البلاستيك المغطى والتي تستخدم فى حضانات الكتاكيت مع تغييرها يومياً بقدر الإمكان، كما تزود المطارات أيضاً بأوانٍ للاستحمام للطيور يراعى فيها أن تكون واسعة السطح لأن المصافير تفضل الاستحمام بشكل جماعى فى الغالب،

وعلى أن يقدم إثناء الاستحمام للطيور مرتين فى اليوم فى الأيام الشديدة الحرارة، ولا يقدم قبل غروب الشمس مباشرة حتى لاتتضى الطيور ليها وهى مبتلة الريش فتصاب بالأمراض التنفسية.

كما تزود المطارات أيضا بالمعالف للبدور ومعالف الغذاء اللين وغيرها.

## تغذية الكنارى :-

### أ - التغذية بالبدور :-

البدور هى عماد التغذية لعصافير الكنارى بالإضافة إلى الأغذية الأخرى والمكملات التى تعطيه الفيتامينات بشكل رئيسى حتى يحافظ على وظائفه الحيوية فى أفضل صورة، وهناك العديد من الأغذية الموجودة لدى المحلات المتخصصة والتى تأخذ أسماء تجارية متنوعة وتتشابه فى التركيب، ويشترط فيها أن تكون البدور طازجة وحلوة المذاق، نظيفة وخالية من الغبار، ومن أهم الأغذية للكنارى:-

١- بذرة حشيشة الكنارى (الفلاس) :- وهى تزرع من أجل حبوبها لتغذية طيور الزينة بصفة عامة وخصوصاً عصافير الكنارى، وهى تحتوى على مواد بروتينية بنسبة ١٢,١٪ ومواد كربوهيدراتية ٤٢,٨٪ وأملاح معدنية منها الكالسيوم والبوتاسيوم والحديد وغيرها، كما تحتوى على زيوت نباتية.

٢- بذرة نبات الفجل : وهى ذات قيمة غذائية عالية وتقبل عليها طيور الكنارى بشراهة دون غيرها من طيور الزينة، وهى تحتوى على المواد النشوية والأملاح المعدنية القليلة (مثل الكالسيوم والحديد واليود والكبريت والمغنسيوم) بالإضافة إلى بعض الفيتامينات (مثل فيتامين ب) وبعض الزيوت الطيارة.

٣- بذور نبات اللث : وهى تعتبر من البذور الهامة فى تغذية الكنارى، وهى بذور كروية حمراء بنفسجية غامقة وصغيرة، ويجب أن تكون دائماً طازجة وحلوة المذاق والتأكد من أنها غير معاملة بالمبيدات، وهى تعتبر جزءاً أساسياً فى خليط البذور.

٤- بذور نبات الكتان : وهى تحتوى على بروتين خام بنسبة ٢٦,٥٪ وألاح معدنية بنسبة ٣,٨٪ منها ألاح الكالسيوم والفوسفور ومواد كربوهيدراتية بنسبة ٢٤,٨٪ وألياف خام بنسبة ٦,٧٪ ، وتقدم بذور الكتان لعصفور الكنارى الذى لا يقبل عليها بشراهة مثل البذور السابقة، وهى مفيدة أثناء القلش (تبديل الريش) يقدم بكمية قليلة فى الشتاء وتخفف فى الصيف خشية السممة للطيور.

هذا ولا يفضل خلط البذور لعصفور الكنارى لأنها سوف تعيث بها بمناكيرها وتبعثرها بأرجلها بحثاً عن النوع الذى تفضل طعمه المستساغ لديها، وفى أثناء بحثها عنه سوف يفقد منها الكثير مما يسبب للهاوى خسارة نتيجة لهذا الفقد من البذور، ولذلك يفضل وضع كل نوع من البذور على حدة ويقسم خاص بالدرج للبذور.

#### ب- الغذاء الطرى (اللبن) :

وهذا الغذاء مهم جداً لعصفور الكنارى خاصة أثناء التكاثر والتفريخ، فلا يمكن للهاوى إتمام عملية التفريخ والحصول على أفراد جديدة من الطيور بدون هذا الغذاء، ويتمثل الغذاء الطرى فى خلطة البيض المسلوق - مبسوس الخبز فى اللبن الحليب - مسحوق الخبز فى اللبن الزبادى - مغموس شرائح الخبز الجاف فى اللبن الحليب الممزوج بالعسل الأسود وخلطة البيض المسلوق تتركب من بيض الدجاج المسلوق جيداً ويقدم

مفرياً ومخلوفاً بطحين الخبز الجاف (البقسماط) وطحين الأرز (يمكن الحصول على طحين الأرز بطحين الأرز فى ماكينة طحن التوابل الكهربائية بالمنزل أو شراؤه جاهزاً فى عبوات تغذية الأطفال الرضع من الصيدليات)، ويراعى دعه يياض البيض فى منخل سلك واسع الثقوب أو فى مباشرة البصل وتخلط المقادير بمعدل ملعقة شورية كبيرة من طحين الخبز (البقسماط) ومثلها من طحين الأرز لكل بيضة مفرية وتخلط جيداً بأصابع اليد دون عجنها وتقدم للعصافير فى الأواني المخصصة لذلك، وهذه النسبة تكفى من ٤-٥ أزواج فى الوجبة الواحدة، كما يراعى أن توضع كميات قليلة منه يمكن استهلاكها خلال وقت قصير حيث أن فسادها سريع، ويمكن أن تقدم مرتين أو ثلاثاً فى اليوم أثناء رعاية الصغار.

#### ج- الغذاء الأخضر :-

وهو ضرورى لطيور الزينة عموماً ولعصافير الكنارى خصوصاً (سواء للطيور البالغة أو اليافعة) حيث تمد الطيور بالفيتامينات والأملاح المعدنية، ومن الأغذية الخضراء التى يمكن أن تقدم للطيور والكنارى:

١- أوراق نبات الجرجير الخضراء : تقدم يومياً صيفاً، ويوماً بعد يوم شتاءً وذلك بعد غسلها جيداً بمياه الصنبور للتخلص مما يعلق بها من شوائب طينية، وتوضع بمعدل ٢-٣ أعواد جرجير للزوج الواحد وتمسك بواسطة مشبك الغسيل فى سلك القفص.

٢- أوراق نبات الخس : تقدم الأوراق نظيفة من ٢-٣ مرات فى الأسبوع، وتفضل الأوراق الداخلية لامتلأها بالعصير الخلوى وقلة نسبة الألياف بها، والخس غنى بالمواد البروتينية والأملاح المعدنية كالحديد والفسفور والكالسيوم والنحاس واليود وغيرها، بالإضافة إلى الفيتامينات وأهمها



فيتامين أ ، ب ، ج وفيتامين هـ وهو فيتامين الإخصاب وتوازن الهرمونات الجنسية وتوالدها.

٣- أوراق نبات الكرنب : حيث يقدم الأوراق الداخلية الغضة البيضاء للعصافير، وهو من أحسن الخضراوات الوقائية لعصفور الكنارى.

٤- مبشور نبات الجزر الأصفر : حيث تقدم جذور نبات الجزر الأصفر مبشوراً أو مضاف إلى خلطة البيض المسلوق، كما يمكن تقديمه صحيحاً بعد سلقه وحشر قطعة بين أسلاك القمص، وإن كان الأفضل تقديمه نيئاً ومبشوراً، وهو غنى بالفيتامينات خاصة الكاروتين وخلافة.

٥- كما يقدم بعض ثمار الفاكهة : إلى عصفور الكنارى مثل البرتقال (فص واحد بقشره لكل زوجين من العصافير) وكذلك الجوافة وغيرها من الفاكهة.

ومن المفيد ألا تزيد كمية الطعام الأخضر كثيراً، ويجب إزالة ما يتبقى منه وفور ذبوله، كما يجب التأكد قبل تقديم الطعام الأخضر من أنه غير مرشوش بمبيد كيمائى وغير ملوث، كما يجب تخفيف الطعام الأخضر خلال فصل الشتاء وبداية الربيع كثيراً حيث قد يسبب فى هذه الفترة اضطرابات هضمية للطائر، وكذلك عدم تقديمه أيضاً للطيور المشتراة حديثاً إلا بكميات قليلة تُراد تدريجياً.

د- ومن الفيتامينات التى يجب إضافتها للغذاء:

١- فيتامين أ (A) : وهو ضرورى للمحافظة على الأنسجة الطلائية بالجسم (مثل العين والجهاز التنفسي) وأهم أعراض نقصه إفراز صديدي بالعين

قد ينتهى فى بعض الأحيان بالعمى، كما أن نقصه يجعل ريش الطائر أشعثاً، ويوجد فى الجزر الأصفر والذى يقدم مبشوراً ومخلوطاً بالغذاء.

٢- فيتامين د (D<sup>(1)</sup>) : وهو يدخل فى العمليات الحيوية التى يترتب عليها بناء الهيكل للطائر، كما يساعد على امتصاص أملاح الكالسيوم والفوسفات من الأمعاء، ويسبب نقصه نمواً هزئياً وعدم القدرة على الطيران، ونقصه فى الفروخ الصغيرة، يسبب الكساح، ومن مصادره بيض الدجاج، كما يتكون طبيعياً عن طريق أشعة الشمس.

٣- فيتامين (هـ) : وهو مانع للعقم ونقصه يؤدى إلى إضمحلال الجهاز التناسلى فى الذكر والأنثى، ويوجد فى اللبن والبيض والبنور الزيتية (مثل الكتان وغيرها)، كما تعتبر الأوراق الخضراء (كالخس) من المصادر الجيدة له.

٤- فيتامين ك : نقصه يسبب الاندماغ الغزير من أى جرح أو خدش يحدث للطائر، ويوجد فى البيض وميسوس الخبز فى اللبن الحليب والزبادى وفى أوراق النباتات الخضراء.

٥- مجموعة فيتامين ب المركب : وهى ضرورية جداً فى تكوين ونمو الريش وفى تكاثر العصفور وخاصة وقت التفريخ، فضلاً عن أنها مهمة للنمو وتكوين العظام ويمنع ظهور القشور المرضية على أرجل الطيور والتى تشاهد بكثرة على أرجل عصفور الكتاريا المحروم من هذه الفيتامينات، ويوجد هذا الفيتامين فى البنور الأساسية وفى الغذاء الطرى والأخضر.

---

(1) Biester, H.E. and L.H. Schwarte, 1952 Disea of bird, The to, st. college pareess, Ames, Io, U.S.A.

هـ- الرمل: وهو مصدر لعنصر الكالسيوم، ويقدم لعصفور الكنارى عن طريق فرشته فى أرضية الأقفاص بالرمال البيضاء الناعمة، وهذه الحصى الصغيرة لها تأثير ميكانيكى فى هضم البذور الجافة لهذه الطيور، حيث تساعد على طحن البذور داخل القانصة التى من وظائفها طحن الغذاء الخشن الصلب فى الجهاز الهضمى للطائر، ولتستطيع اتقان عملها بدون هذه الحصى، ويتم الطحن بفعل انقباضات عضلات القانصة السمكية، وهى تعمل كمصفاة فلا تسمح بمرور الغذاء منها إلا للطعام الناعم الذى تم طحنه بطريقة يمكن امتصاصها بسهولة داخل الأمعاء الدقيقة للطائر.

وبالإضافة إلى ذلك يحتاج طائر الكنارى إلى الكلس، وهذا ما يجب توفيره له بوضع ما يسمى بصدفة السبييا، وهى قطعة كلسية صغيرة فى القفص، ويقوم الطائر بتشذيب منقاره بها، أيضا علاوة على حصوله منها على الكالسيوم، وتعتبر قشرة بيض الدجاج مصدراً هاماً للكالسيوم أيضاً عندما لا تتوفر صدفة السبييا، حيث يقدم البيض المملوق بقشره بعد هرسه.

كما يحتاج إلى الماء الطازج للشرب مع نظافته وتغييره يومياً، وكذلك إلى حمام مائى مرتين يومياً فى الصيف ومرة واحدة فى الشتاء كما ذكرنا سابقاً.

وبصفة عامة يراعى ما يلى عند التغذية أثناء التكاثر ورعاية الصغار :-

١- بمجرد بداية الانثى لحضانة البيض يجب أن تتوقف عن تقديم الغذاء الطرى (اللبن) لمدة أسبوعين، ويتم التغذية على الفلارس فقط وذلك لوقف الهياج الجنسي للذكر بصفة مؤقتة واحتمال كسره للبيض أثناء تلقيح

الأُنثى، بالإضافة إلى تشويق الزوجين لهذا الغذاء عند تقديمه إليهم بعد فقس البيض مباشرة.

٢- بعد فقس البيض مباشرة يفضل تقديم مح البيض (بياض البيض) المسلوق فقط بكميات قليلة وعلى ٣ - ٤ وجبات من نهار يوم الفقس ولمدة الثلاثة أيام الأولى.

٣- فى اليوم الرابع تقدم خلطة البيض المسلوق كاملة (كما ذكرنا)، كما يقدم معها أوراق الجرجير الخضراء حتى تنشط شهيتها وتقوم بذق صغارها (تغذيتها)، كما يضاف أيضاً بذور نبات الفجل بجانب الفلاس.

٤- يفضل وضع مياه نظيفة فى أوانى الاستحمام فى اليوم الخامس من الفقس، وبعد الاستحمام يرفع على أن يوضع كل يومين مرة للاستحمام ويرفع بعدها، ويستمر على هذا النظام فى التغذية حتى فطام الفروخ، ويفضل عزل الصغار مع الأب فى قفص الحضانة لكى يتولى أطعامهم ورعايتهم، وتترك الأُنثى للاستعداد لبناء العش الجديد استعداداً لوضع البيض للمرة الثانية.

٥- قد يحدث لأُنثى الكنارى التى تضع البيض لأول مرة فى حياتها وبعد فقسه قد تغفل عن إطعام صغارها (لعدم تعودها على ذلك أما الإناث التى تكون قد فقس لديها البيض أكثر من مرة تكون أكثر خبرة فى ذلك) وفى تلك الحالة يقوم الشخص المربى بتجهيز كمية بسيطة من الطعام الطرى (مثل خلطة البيض المسلوق أو مح البيض فقط) وعن طريق عود تقاب خشبى يغمس فى فنجان به ماء لترطيبه، ثم يغمس فى الطعام الطرى المهروس جيداً (كما ذكرنا سابقاً) وإطعام الفروخ الصغيرة، ويمكن تنبيه الصغار إلى استعدادها للطعام بلمس مناقيرها لمسة خفيفة بأحد أصابع اليد

بعد إمساك الفروخ لإطعامه حتى يشاهد حوصلته ممتلئة، وهكذا لبقية الفروخ الصغيرة، ومع إرجاع الصغار لأهمهم بعد إطعامهم وامتلاء حوصلتهم وذلك كمساعدة للأُم في إطعامهم، ولعدم نفوق أى من الصغار بسبب الجوع.

٦- بعد فطام الفروخ الصغيرة يقدم إليها الفلارس ويزور نبات الفجل (لكى تتعود على هذه البذور وتفسرها) بالإضافة إلى الغذاء الطرى المحبب لها وكذا بعض لباب الخبز الميسوس فى اللبن الحليب أو الزبادى (حيث تسرع فى النمو) ويراعى أن تقدم طازجة وبكميات قليلة وبمقدار مناسب لأعداد الطيور، وعلى وجبات متعددة حتى لا يحدث تخمراً لها وتسبب متاعب للطيور الصغيرة بعد الغذاء عليها، فلا تترك أكثر من ساعة صيفاً أو ساعتين شتاءً أمام الطيور منعاً لفسادها.

٧- يجب أن يراعى المربي تقديم الغذاء المناسب لعصافير الكنارى أثناء التكاثر، لأن الغذاء مهم فى زيادة خصوبة ذكر الكنارى أو وضعه، وكذلك للأُنثى الكنارى التى قد تضع بيضاً شاذاً صغير الحجم رقيق القشرة عند نقص الغذاء، كما قد يحدث نفوق للفروخ الصغيرة بسبب سوء الغذاء، ولذلك يجب مراعاة مايلى :-

أ - يراعى إجراء عملية التوبيب (حبس الذكر منفرداً فى قفص لوحده بعيداً عن الأُنثى) قبل موعد التكاثر بشهر ونصف، وذلك لتشويق الزوجين لبعضهما وتنشيط الأجهزة الجنسية لهما.

ب- يتم تقديم الغذاء للذكور والإناث فى تلك الفترة بحيث يكون من الغذاء الطرى (يفضل خلطة البيض المسلوق) على وجبتين أو ثلاث يومياً، بالإضافة إلى الغذاء الأخضر مثل أعواد نبات الجرجير الأخضر يومياً

وأوراق نبات الكرنب الداخلية (البیضاء) الطازجة وأوراق الخس وغيرها.

ج- يجب أن يراعى تقديم الكمية المناسبة للطيور فى كل وجبة غذائية، وهى الكمية التى إذا قدمت للزوج من الطيور التهمت كاملة فى أقل من ساعتين، وعلى ضوء ذلك يمكن زيادة أو نقص الكمية المقدمة (فلو تبقى من الوجبة شئ بعد ساعتين من تقديمها يجب انقاصها، والعكس صحيح إذا التهمت قبل ساعتين يتم زيادتها وهكذا) وذلك توفيراً فى التكاليف ومنعاً من حدوث أمراض واضطرابات هضمية للعصافير نتيجة تخمر الغذاء الطرى أو تلوثه.

د - يجب مراعاة زيادة كميات الطعام المقدم بعد قفس البيض وخروج الفروج الصغيرة بحيث يتناسب مع إعدادها ولا يزيد ولا ينقص عن احتياجاتهم، وأن يتم زيادته تدريجياً بزيادة مراحل نموهم بحيث يتم التهامه فى خلال ساعتين كما ذكرنا، مع تقديم الطعام فى ٣ - ٤ وجبات فى اليوم.

٨- عند إجراء عملية القلش (انحسار الريش للطيور) يراعى تقديم الغذاء المتزن والذى يحتوى على بذور الفلارس وبذور الفجل وبذور الكتان البلدى (حيث بذور الكتان تحتوى على زيوت ودهون تساعد على تكوين الريش الجيد اللامع)، كما يتم تقديم الغذاء الطرى السابق ذكره مضافاً إليه مجموعة فيتامين ب المركب وميسوس الخبز الجاف (البقسماط) فى اللبن الحليب المضاف إليه العسل الأسود، مع العناية الشديدة بتقديم الغذاء الأخضر الطازج يومياً وبكميات تكفى الطيور وزيادة (مثل الجرجير وخلافه التى سبق ذكرها)، كما يجب الاهتمام بوضع عظام الحيوان البحرى (السبييا) بكثرة وتغيير فرشاة الأرضية كلما دعت الضرورة لذلك.

## كيف تلون ريش عصفور الكنارى عن طريق الغذاء<sup>(١)</sup>؟

تعتمد هذه الفكرة على إدخال لون الصبغات المطلوبة (عن طريق إضافتها إلى غذاء الطيور) إلى الريش أثناء نموه من بداية الريشة الجديدة وحتى اكتمالها، حيث تمتص تلك الصبغات الملونة مع الغذاء من الأمعاء الدقيقة إلى دم الطائر وتسير في دورته الدموية ثم تترسب في الريش الجديد فتكسبه اللون المرغوب، ويحدث ذلك لأن الريشة النامية الجديدة يكون وعائها الدموي مفتوحاً حتى تمام نموها ليملأها بالغذاء اللازم، وفي هذه الأثناء تضاف الصبغات الطبيعية فإذا تم اكتمال نمو الريش فلا يفيد الغذاء للون بعد ذلك.

ويحدث تركيز اللون المضاف في ريش الطائر ويظل بهذا الشكل وهذا اللون حتى الموسم التالي للقلش (انحسار الريش)، فإذا لم يقدم له غذاء اللون مرة ثانية عاد لون ريشه الأول مرة أخرى (لون ريشه الأصلي)، وإذا قدم له غذاء اللون في تلك الفترة فإن لونه يظل على ما يكتسبه من صبغات نباتية مترسبة (داخل الريش حتى موسم الانحسار الذى يليه وهكذا.....)

والتغذية للون تهم هواة طيور المعارض بصفة خاصة، ولقد وجد أن بذور نبات الفلفل ومسحوقه بأنواعها المختلفة تعطي تأثيراً جيداً للون، كما أن بتلات بعض الأزهار تعطي نتائج باهرة ..... وعموماً فإن الصبغات النباتية هي أهم مصادر الغذاء للون مهما اختلفت أجزاء النبات التي تستخرج منه، وحالياً تباع أغذية للون Colour food تحت أسماء تجارية مختلفة، وكلها تعتمد فكرتها على توليف مجموعة من الصبغات النباتية سريعة الامتصاص عن طريق الجهاز الهضمي للطيور، والتي تكسب الريش اللون المطلوب .... فهناك الأنواع من الأغذية لتركيز اللون الأحمر القاني، أو

---

(١) عصفور الكنارى ، سلسلة طيور الزينة ، الجزء الثانى ، للدكتور محمد محمود صباح .

الأصفر الفاقع وغيره من الألوان المتعددة لطائر عصفور الكنارى ..... فمثلاً يمكن الحصول على اللون الأحمر القانى (الطرايشى) لعصافير الكنارى بعمل التوليفة التالية :-

- ٢٠٠ جرام . من مسحوق بذور الفلفل الأبيض الناعم.  
١٥٠ جرام . من مسحوق سكر القصب (البودرة) الناعم.  
٣٠٠ جرام . من مسحوق الفلفل الأحمر الناعم (وهو الأساس فى اكتساب اللون).  
٤٠ جرام . من مسحوق الفلفل الأسود (الحام) .

وتخلط هذه الكمية جيداً، ثم يؤخذ منها مقدار  $\frac{1}{4}$  ملعقة شاي صغيرة (نحو ٨ جرامات) تخلط جيداً مع بيضة مسلوقة مفرية دون عجن، ثم يضاف عليها من ٥ - ٨ نقط من زيت الزيتون ويقدم مقدار ملعقة شاي يومياً للطائر الواحد طوال فترة القلش، هذا بالإضافة إلى بعض بتلات الأزهار الحمراء من ٤ - ٥ مرات فى الأسبوع (مثل بتلات الورد البلدى الأحمر وخلافه) ومع مراعاة عدم تعرض تلك الطيور التى تعطى غذاء اللون لضوء الشمس المباشر لفترات طويلة من النهار (حتى لايسبب الضوء الزائد اختزال الألوان من ريش الطيور ويعطى تأثيراً عكسياً لما نرغبه)، بل يجب تقليل الضوء فى تلك الفترة.

كما يجب الاحتراس من الأتربة التى تتراكم على الريش التى تجعل لونه كدر وذلك بالنظافة التامة لماوى الطيور التى تغذى للحصول على اللون المطلوب.



## تكاثر الكنارى<sup>(١)</sup> :-

يمكن للكنارى أن تتكاثر بشكل عام لمعظم الأصناف فى بلادنا ما بين منتصف مارس وبداية مايو، ويتوقف ذلك على عدة عوامل منها: المنطقة التى يعيش فيها المربى، ومدى التوافق بين زوجى الكنارى المختارين للتكاثر، ومدى دفء الطقس والضوء وصنف الكنارى وخلافه ..... فمن غير الممكن أن يبدأ المربى الذى يعيش فى الشمال والذى يتأخر عليه الفصل الدافئ مع المربى الذى يعيش فى الجنوب والذى يبدأ عنده الفصل الدافئ مبكراً، ولكن إذا استعملت الإضاءة والحرارة الصناعيتان فيمكن التغلب على تلك الظروف ويصبح الأمر مرهوناً بحالة الطيور نفسها، ويبدأ بعض أصناف الكنارى فصل التكاثر قبل غيره من الأصناف الأخرى، فمثلاً تتأخر أصناف البلجيكي والفريزل (المفتل) والأحمر فى البدء بفصل التكاثر أكثر من البوردر والفلوستر والنرويجي.

## ولإكثار عصفور الكنارى يشتمل ذلك على :-

### ١- اختيار الذكر والأنثى والتمييز بينهما :-

فى البداية يمكن الاعتماد على شراء سلالة شعبية ومربية محلياً حتى يكتسب الهاوى خبرة عملية معقولة فى فن تربية الكنارى، ثم ينطلق إلى الأصناف الأكثر تعقيداً حيث يمكن له الحصول على الآباء من الطيور الموجودة لديه وإجراء التكاثر لها.

ويعتمد معظم الهواة المبتدئين على التمييز بين الذكور والإناث على ظاهرة التفريد التى ينفرد بها الذكر دون الأنثى، ولكن الذكور تنقطع عن

---

(١) طيور الزينة ، الأقفاص والمطائر ، للهمنس/ هريد نوايا .

التفريد فى مرحلة الانحصار الموسمى للریش (القلش)، كما أن بعض الذكور لا تغرد وهى تعيش فى مجموعات كبيرة (كما فى أفاص العرض أو فى المطارات أو الأفاص الكبيرة).

ولا توجد فروق واضحة للتمييز بين الذكور وإناث الكنارى إلا لذوى الخبرة الفائقة من المربين القدامى، والذى يستطيع بعضهم التمييز بمجرد النظر للطائر من وقفة الطائر ومن حركته داخل القفص، وبعض الفروق الدقيقة فى منطقة الرأس والرقبة ومنطقة البطن، وهذا لا يتأتى إلا بالخبرة والمران الطويلين.

وفى المرحلة غير اليافعة (الغير بالغة) لطيور الكنارى يصعب التمييز عن طريق فحص مجمع الطائر حيث تكون منطقة المجمع متشابهة فى الشكل بين كلا من الذكر والأنثى.

أما فى المرحلة اليافعة (مرحلة البلوغ) للطائر فيمكن التمييز بينهما عن طريق فحص مجمع الطائر وذلك بإمسك الطائر بقبضة وراحة اليد اليمنى، ثم يأخذ رأسه بين أصبعى الوسطى والإبهام وظهر الطائر فى راحة اليد، ثم ينفخ المربى بفيه عند فتحة المجمع فيكشف هواء النفخ الریش حول المجمع فيكون من السهل فحصه أثناء اندفاع هواء النفخ حول هذه المنطقة، فإذا تعرت هذه المنطقة من الریش المحيط بها أمكن فحص المجمع بسهولة، فإذا كانت المنطقة المحيطة بالمجمع كثرية الشكل والمجمع لا يوجد به بروز خفيف كان الطائر المنفوح أنثى، مع ملاحظة أن هذه الرويا تكون واضحة فى موسم التكاثر وتظهر متورمة ومحتنكة الدماء وعارية من الریش ..... أما فى الذكر فتظهر هذه المنطقة المحيطة بفتحة المجمع غير كثرية الشكل ولا منتفخة، بل تكون فى مستوى جسم الطائر، وتكون فتحة المجمع بارزة عن مستوى

بطن الطائر، وهذا البروز لاختطئه العين في الذكور البالغة وخاصة في موسم التكاثر والتتأمل.

ويجب على المربي مراعاة اختيار الطيور التي سوف يقوم بتربيتها لتتكاثر وتزايد في العدد وذلك بالعناية بالصفات الشكلية (المورفولوجية) لعصفور الكنارى ومن أمثلتها: امتلاء الصدر للطائر - مقدار لمعان الريش - جمال الشكل وتناسقه - البنية القوية والحيوية الزائدة والنشاط - الشكل العام لجسم الطائر (من حيث الطول ومناسبه لسلكته والمنقار حاداً والأعين براقه والريش لامعاً والذيل منتظماً والأجنحة ملتصقة وخالية من التهدل وغيره)..... ويمكن للمربي تكوين فكرة صحيحة عن سلوك الطائر، بمراقبته وملاحظة مدى نشاطه ودرجة إقباله على الغذاء، وكثرة الأصوات التي يحدثها (كتفريد الذكور وزقزقة الإناث) ومدى امتلاء حوصلته بالغذاء ونهوضه مبكراً وغير ذلك من الصفات التي تعبر عن حيويته وصحته الجيدة.... وبصفة عامة تعطى رأس الطائر فكرة جيدة عن صحته وقوة بنيته، كما أن الذكور (البالغة) جيدة الصحة لا تنقطع عن التفريد إلا في وقت القلش للريش.

## ٢- تجهيز العش والتزاوج بين الذكر والأنثى لعصافير الكنارى :-

تستعمل السلالات لإكثار الكنارى، ويفضل أن تكون مبطنه من الداخل، كما يمكن استعمال الأعشاش الخشبية أو البلاستيكية أو الفخارية، على أن يحافظ على نظافة العش لدى تقديمه، أو لدى حفظه خارج أوقات الإكثار.

ويمكن استعمال مواد لبناء العش مثل اللباد أو القطن وخلافه، مع إعطاء الطيور في نهاية العش المواد الطرية كشعر البقر وما شابهه، وذلك

لعمل بطانة من الداخل وإكمال بناء العش وذلك حتى لا تضطر الأنثى أن تقتلع من ريشها ومن ريش الذكر من أجل بناء العش.

ويمكن للذكر الواحد من عصفور الكنارى أن يلقح أنثيين فى وقت واحد عن طريق التبديل بينهما.

ولطرق تزاوج عصفور الكنارى نظام خاص مرتب حسب الخطوات التالية:-

أ- الخطوة الأولى: الفصل بين الذكور والإناث (التبويب): بعد نهاية موسم القلش للريش وهو فى مصر فى أواخر فصل الخريف وبداية الشتاء، يتم رفع الذكور التى انتهت من القلش والمؤهلة للتكاثر (البالغة) والتى يشترط فيها الصفات المرغوبة من حسن المظهر وكثرة التفريد وخلافه والتى ذكرناها سابقاً، ويوضع كل ذكر منتخب بمفرده فى قفص من الأقفاص بعيداً عن الأنثى المراد أخذ نسلها على ألا يرى أحدهما الآخر، وفى هذه الخطوة يقدم المربى إلى الطيور الأغذية المحرصة للتكاثر والطرية (كخلطة البيض المسلوق بكميات قليلة لكل ذكر أو أنثى وعلى دفعات متكررة والتى ذكرناها سابقاً) وهذه الأغذية تساعد على سرعة نمو الأجهزة التناسلية للطيور حيث تنشط الخصيات فى الذكور وتنشط المبايض فى الأنثى، كما يقدم الغذاء الأخضر بكثرة بالإضافة إلى البذور الأساسية (مثل بذور الفجل واللنت وخلافه) ويستمر على ذلك لمدة حوالى شهرين.

ب- الخطوة الثانية: عملية التلاقى بين الذكر والأنثى لعصافير الكنارى: حيث يوضع القفصان (قفص الذكر وقفص الأنثى) قريبين من بعضهما بحيث يتمكن كل منهما من رؤية الآخر، ويشعر المربى أنهما يتناديان بعضهما،

كما يصيح الذكر بأعلى صوت له ويفرد بصوت شجي عذب فيكون ذلك بمثابة زيادة النشاط الجنسي لهما، ويستمر على هذا الحال لمدة أسبوع.

ج- الخطوة الثالثة: عملية التزاوج بين الذكر والأنثى: وفيها يتم وضع القفصين (قفص الذكر وقفص الأنثى لعصفور الكنارى) متلاصقين، ويشاهد المربي أنثى الكنارى وهى تقوس ظهرها وترفع ذيلها عند سماع صوت الذكر (وذلك من علامات الشبق)، فيمكن إدخال أحدهما إلى قفص الآخر المعد للتربية والتكاثر وغالباً ما يكون قفص الذكر.

ولدى الإدخال الأول لأحد الزوجين إلى قفص الآخر قد يحدث غالباً بعض الشجار بينهما، ثم يحدث استلطاف الأنثى للذكر بعد ذلك ويتم التزاوج بينهما، وأحياناً لا يحدث استلطاف بينهما وتقوم الأنثى بإشباع الذكر ضرباً وقد تنقذ ريشها وقد تحدث جروح خطيرة لكليهما، ولذلك إذا حدث قتال جدى بينهما يجب أن يفصل حالاً عن بعضهما إما بالحاجز السلكى (إذا كان القفص مزدوجاً)، أو بوضع كل منهما فى قفص منفصل على أن يسمح لهما برؤية بعضهما، وخلال أسبوع يتم تقريب القفصين بوضعهما متلاصقين، ويلاحظ المربي اقتراب الذكر والأنثى من الحاجز السلكى وإطعام الذكر للأنثى من خلاله، ومعنى هذا أن التزاوج فى هذه المرة سوف ينجح، ويقوم المربي برفع الحاجز الذى يفصل بينهما (أو بإدخال الأنثى إلى قفص الذكر) ويكون مطمئناً لحدوث التوافق والتوليف بينهما، وإن كان الذكر يبدى بعض الخشونة للأنثى حتى يستطيع أن يقود الأنثى إلى العش ويجبرها على نسجه، وأما إذا استقبل الذكر الأنثى بحنان بالغ فقد لا تبني الأنثى عشها أو تبيض خارجة وخاصة إذا كانت حديثة العهد بالتفريخ والتكاثر (بكراً).

ومن الممكن وضع الذكر الواحد مع اثنتين من الكنارى فى قفص مزدوج، وفى هذه الحالة يجب أن يترك قبل الظهر عند إحدى الزوجين، وبعد الظهر عند الأخرى حتى يشاركهما بشكل متساوٍ.

### ٣- عملية وضع البيض وحضائته:

وفىها يتم تقديم مادة بناء الأعشاش حيث يتم نسالة الخيش (خيوط الخيش الذى يعمل منه أجولة لتعبئة الحبوب وغيرها حيث يتم تسليها) وتوضع داخل عش الأنثى والتى تقوم ببناء العش منه ويقدم المربى بعض قطع من القطن الطبي حتى تقوم الأنثى بتبطين العش به حتى لا تضطر الأنثى إلى نزع بعض ريشها وريش الذكر من أجل تبطين العش.

وتضع أنثى الكنارى عادة فى كل مرة (فى كل بطن) من ٤ - ٥ بيضات فى العش الواحد، وتبدأ الأنثى بوضع أول بيضة فى الصباح الباكر ويسبق ذلك بعض العلامات السلوكية لها والتى تدل على أنها ستبيض فى الصباح، فيبدو عليها القلق النسبى، كما تشاهد وهى تحت بمنقارها فى عظام الحيوان (السيبيا) بنهم شديد (لكى تمدها بالأملاح المعدنية اللازمة مثل الكالسيوم لتكوين قشرة البيضة)، وتضع فى كل يوم بيضة حتى يصل عدد البيض إلى خمس بيضات، ومعنى ذلك أن البيضة الأولى سوف تنفقس قبل الثانية بفارق يوم كامل، وأيضاً الثانية قبل الثالثة بفارق يوم كامل وهكذا .... ولذا سيكون الفرخ الأول والثانى هما أكبر الفروخ الصغيرة والتى تستحوذ على معظم الغذاء من الأم وتحرم الفروخ الناتجة من البيضتين الأخريين من الغذاء فتتفق بالتالى، وللتغلب على ذلك التفاوت فى الأعمار بين الفروخ (حوالى أربعة أيام)، يتم رفع أول بيضة ونضعها فى علبه البيض المرقمة الخاصة بذلك والمبطنة بنشارة خشب أو قطن من الداخل (أو تضع البيضة فى

وعاء يحتوى على مهاد ناعم مثل الفلارس حتى لا تتعرض قشرة البيضة للكسر، ويتم وضع بيضة صناعية (تباع فى المحلات المتخصصة لطيور الزينة) تحت أنثى الكنارى حتى لا تشعر بفقد بيضها أولاً بأول، وكذلك يتم فى البيضة الثانية حتى الرابعة ترفع ويوضع مكانها بيضة صناعية، وفى صباح اليوم الرابع (أو عندما تنتهى الأنثى من وضع البيض بشكل كامل) يجب إعادة البيض إلى مكانه تحت أنثى الكنارى لتحضنه وإزالة البيض الصناعى من تحتها ووضعها فى العلة الخاصة به، وبذلك تحتضن الأم البيض كله (٥ بيضات) فى يوم واحد ووقت واحد، وبذلك يفقس البيض فى يوم واحد وتكون أحجام الفروخ الفاقسة متساوية فى النمو فيمكنها الحصول على غذائها بسهولة من الأم، وبذلك يقل نسبة النفوق للفروخ الصغير تحت الأم الواحدة، هذا ويراعى أثناء وضع البيض الأصلي فى علة البيض أن يتم تقليبه من مرة - مرتين فى اليوم بداخل علة البيض وذلك قبل نقله إلى حضن الأم وأن يراعى الحذر عند نقله خوفاً من تكسره.

ويستمر حضن البيض حوالى أربعة عشر يوماً (أسبوعين) أو أقل بيوم أو يومين، ويجب فى تلك الحالة أن يفقس البيض مع بعضه بحيث لا تزيد المدة بين البيضة والأخرى عن ساعات، وقبل الفقس بثلاثة أو أربعة أيام يجب تشجيع الأبوين على الحَمَام الذى حُرما منه قبل هذا الوقت، وإذا لم يقبلا الحَمَام يرش البيض برداذ ناعم من الماء الفاتر، وهذه العملية ستبقى البيض من الجفاف.

ويجب إجراء اختبار للبيض للتأكد من أن الجنين داخل البيضة حى، حيث لا معنى لرقاد الأنثى على البيض وهو غير صالح للفقس لضياغ الوقت خصوصاً وأن موسم التفريخ والتكاثر لعصفور الكناريا قصير (حيث يبدأ فى

أوائل شهر ديسمبر وينتهي في أواخر شهر أبريل) بعدها تدخل الطيور مرحلة الركود الجنسي المؤقت ثم مرحلة انحسار الريش (القلش)، وعموماً فالزوج الواحد من الكنارى ينتج من ٤ - ٥ بطون في الموسم الواحد حسب سلاطة وصنف الطائر، ومتوسط ما ينتجه الزوج الواحد في العش في البطن الواحد ثلاثة فروخ، أى في الموسم الواحد ينتج الزوج الواحد نحو ١٠ - ١٢ فرخاً في العام الواحد.

ويتم اختبار البيض بعد ثلاثة أيام كاملة من حضانة البيض تحت الأم الحاضنة بانتظام (حيث يتم الفحص في صباح اليوم الرابع) وذلك بإحداث حركة في القفص بأصبعه وتخريج الأنثى عن البيض ويرفع البيض لاختباره، حيث يأخذ بيضة واحدة وتمسك برفق بين أصبعي الإبهام والسبابة وترفع إلى مصدر ضوء صناعى قوى الإضاءة فتظهر محتويات البيضة ولونها يميل للاحمرار (بسبب تكوين الأوعية الدموية الأولية للجنين) أما البيضة التى لم تخصب (البيضة اللاتحة أو الرائقة) فتظهر أثناء الفحص شفافة ويميل لون محتوياتها إلى الاصفرار، ويعاد جميع البيض (سواء فى الفحص الأولى له أثبت أنه مخصب أو غير المخصب) إلى عش الأنثى الكنارى لحضانته، ويعاد تكرار فحصه مره ثانية فى اليوم السابع بالطريقة السابقة، فنشاهد البيضة التى تحتوى على جنين حى طبيعى ينمو نمواً سليماً معتمة لانتفاذ أشعة الضوء من خلال قشرتها فتبدو معتمة ولايوجد بها أية مساحات مضيئة سوى منطقة صغيرة عند قاعدة البيضة (التطب الغير مدبب)، وهذه المنطقة يتم خلالها تبادل الغازات اللازمة لتنفس الجنين داخل البيضة، وتسمى بحجرة التنفس، وإذا شاهدنا بعض البيض ينفذ منه الأشعة الضوئية بشفافية، فمعنى هذا أنه لا يحتوى على جنين حى ولن يفقس أبداً ويتم رفعه وإعدامه فوراً، وغالباً ما يكون العش الأول فى بداية الموسم للتفريخ به نسبة ليست قليلة من البيض



الغير مخصب (وذلك بسبب عوامل كثيرة سنذكرها فيما بعد) أما إذا كان البيض صالحاً للفقس والجنين حتى فائته حتماً سيفقس إذا كانت الأم تحتضنه بانتظام، مع ضرورة الاهتمام بتوفير حَمَام مائى للأُنثى ورش البيض لتوفير قدر من الرطوبة له، ومراعاة تقديم الطعام الطرى قبل قفس البيض بيوم واحد إلى الأبوين حتى يكون لديهما الاستعداد لإطعام صغارهما عند القفس.

#### ٤- رعاية الفراخ الصغيرة :-

إن الكثير من الأمهات (خصوصاً الجديدة منها التي لا تزيد عمرها عن عام) قد تتخلى عن فراخها ولا تطعمها ولا تعتنى بها وتتركها للموت، ولذلك يجب على المربي فحص العش والتأكد من رعاية الأم لصغارها، وفي حالة عدم عناية الأم بصغارها يقوم المربي برعايتها بنفسه، (كما ذكرنا فى موضوع التغذية)، وعموماً تنمو الفراخ بشكل سريع وعلى المربي أن يزيد كميات الطعام لها تدريجياً وخصوصاً الطعام الطرى حتى يزيد من شهيتها ويسرع من نموهم، وبعد ١٦ - ٢٠ يوماً (حسب صنف العصفور) تصبح الصغار مستعدة لترك العش إلى القفص (يسمونها الهواء الفروخ نظرت) ولكنها لا تستطيع التهام الطعام اللازم لحفظ حياتها بنفسها، ويفضل فى تلك الحالة وضع الفروخ الصغيرة داخل قفص الحضانة والملاصق لقفص الآباء بحيث يمكنهما ذق الصغار (إطعام الصغار) بواسطة منقار الأم التي تستعد لبناء العش الثانى لتبيض من جديد، وقد تقوم بندف ريش صغارها لتصنع العش الجديد مما يعرض تلك الفروخ للجرح والتلوث بالميكروبات ويعرض حياتها للخطر، وعلى المربي أن يقدم للصغار كميات قليلة من الطعام الطرى اللين حتى ولو لم تأكل منه شيئاً فى بادئ الأمر، حيث يُرفع ويعاد التقديم فى اليوم التالى

بطعام جديد طازج لأن فى ذلك تمهيداً للفروخ الصغيرة للتعرف على الغذاء ومحاولة التهامه بنفسها، وإذا ما فعلت ذلك تعودت عليه، وعادة يكون ذلك بعد اكتمال ريشها أى بعد ٣٥ - ٤٠ يوماً من فقسها وبعد نحو أسبوعين من حضانتها، وعندئذ يجب فى تلك الحالة نقلها من قفص الحضانة وفصلها عن أبويها ووضعها فى قفص مستقل أو وضعها فى المطار (أى فطام الفروخ الصغيرة) ويجب على المربى ملاحظة قفص الفروخ الصغيرة المغطومة والمرفوعة من الحضانة على الأكل فى الثلاثة أيام الأولى من الفطام وذلك خوفاً من أن يكون قد تسرع بفطامها فتجوع هذه الفروخ وقد تتفق بعضها مما يسبب خسارة له ... وإذا شاهد المربى بعض الفروخ تصدر أصواتاً متكررة تشبه الصراخ بين الحين والآخر مصحوبة بانتفاش الريش ثم تهدل الأجنحة، فيجب عليه إعادتها فوراً لأبويها لمدة ٢ - ٣ أيام لذقتها من خلال سلك الحضانة كما ذكرنا سابقاً، وذلك حتى تستطيع أن تعتمد على نفسها فى الحصول على الغذاء بعد ذلك وتعلم.

وكثيراً ما ترغب الإناث بوضع حضنة ثانية قبل مغادرة الفراخ للعش، ويمكن للمربى مساعدتها بتركيب عش جديد ثان فى القفص، وإذا ما خرجت الفروخ من العش القديم يرفع وينظف ويغسل بالمياه والفرشاة المعدة لذلك، ثم يترك ليحف ويستخدم مرة أخرى نظيفاً عند الحاجة إليه.

كما قد يحدث إصابة الآباء أو الصغار بالإسهال (يحدث غالباً من الماء الملوث أو الغذاء الطرى) حيث يلاحظ الصغار مبتلة وملتصقة مع بعضها، فيمكن التغلب على ذلك عن طريق تجفيف وتنظيف الصغار بالقطن مع تنظيف القفص بعناية وتنظيف أدوات الطعام والشراب جيداً.

ويراعى فى عملية التكاثر لعصفور الكنارى ما يلى :-

١- يجب على المربي مراعاة وضع العش فى الوقت المناسب له وكذلك تجهيزه كما سبق أن ذكرنا حتى لاتضطرب الأنثى لوضع البيض فى مكان غير مناسب له مما يعرضه للكسر والتلف وعدم الفقس.

٢- يراعى عدم الفتح على مكان عش الأنثى أثناء رقادها حتى لا يودى ذلك إلى هجرها للبيض وتركه فيفسد ولا يفقس، ويجب الفتح فى مرات قليلة جداً وباحتراس.

٣- يراعى أن يكون الذكر ناضجاً جنسياً وكذلك الأنثى، فإذا كان أحدهما غير ناضج جنسياً فلن يحدث تكاثر بالتالى، فمثلاً إذا كان الذكر غير ناضج جنسياً مع أنثى ناضجة جنسياً فإنها تضع بيضاً غير مخصب وبالتالي لايفقس، كما قد يقوم الذكر الغير ناضج جنسياً ببعثرة عش البيض فى تلك الحالة، والحل هو رفع هذا الذكر ووضعه فى قفص منفرداً (بيوب) حتى يجهز وينضج وتعطى الأنثى السابقة ذكراً ناضجاً جنسياً.

٤- يفضل للمربي أن يجعل جميع الإناث التى يقتنيها تضع بيضها فى وقت واحد تقريباً، وتكاثرها فى وقت واحد وتفرخها كذلك، ومن مميزات ذلك إمكانية تربية الفروخ الصغيرة التى تموت أمها فجأة بتوزيعها على الأمهات الأخرى التى لديها فروخ صغيرة لإطعامها، بالإضافة إلى أنه يمكن ضبط أعداد الفروخ فى العش الواحد بتوزيع الفروخ عليها بالتساوى بما نضمن معه فرصة كبيرة فى نموها ونضجها وتكون فرصتها فى الحياة أكبر.

٥- يجب مراعاة تقديم الذكر إلى الإناث في الوقت المناسب للتكاثر، وأن يكونا مناسبين لبعضهما وناضجين جنسياً حتى لا يحدث شجار بينهما وقد يحدث فشل في التربية أو نفوق وخلافه.

٦- يجب الاحتفاظ بزواج (أو أكثر من العصافير ذكر وأنثى) لدى المربي كاحتياطي، وذلك لاستخدامه في التكاثر في حالة نفوق أحد الزوجين أثناء التكاثر أو مرضه بمرض ما.

٧- قد يحدث أن يلحق أحد الذكور الأنثى ولكنه لا يخصب البيض (رائق)، كأن يكون الذكر ذو علة في إخصاب البيض، فيجب أن يقوم المربي بتغييره للحصول على بيض ملقح ومخصب ليفقس وبالتالي يحصل على الفروج الصغيرة.

٨- أنه في فصول الهياج الجنسي والتكاثر تكون الطيور مفرمة بمعاكسة بعضها البعض، وقد يحدث ندف لريش بعضها والشجار مع بعضها، وإذا تكررت تلك العادة فيجب عزل الطائر الذي يقوم بذلك.

٩- يمكن تزاوج أنثى عصفور الكناري بذكر من جنس الحسون ولا يصح العكس، حيث ترفض أنثى الحسون التزاوج بذكر الكناري، ولهذا التزاوج طريقته الخاصة ولكن الناتج يكون عقيماً غالباً، وذا صوت شجي جداً ويجمع في شكله بين الكناري والحسون.

١٠- تغيير ريش الكناري (القلش) :-

فعندما يقترب موعد القلش يعتري عصفور الكناري بعض التغيرات السلوكية والفسولوجية مثل إصابته بالخمول وقلة الحركة وقلة التغريد وميل إلى النعاس، ويبدأ انحسار الريش (قلشه) مع بداية فصل الصيف

ويستمر فى بعض الحالات حتى نهاية فصل الخريف بحيث يتكون الريش الجديد فى كامل نموه على جميع أجزاء جسم الطائر قبل أن يحل فصل الشتاء، ويبدأ الانحسار من على جسم الطائر بسقوط ريش الرأس، ثم ريش الرقبة ثم ريش الجسم (الصدر - الظهر - البطن)، ويتوقف موعد انحسار الريش على عدة عوامل أهمها : العوامل البيئية (مثل درجة الحرارة والرطوبة والتغذية والتغيرات الفجائية فى الجو المحيط بالطيور) أو أسباب أخرى، وعموماً فإن الطيور التى تحسر ريشها مبكراً تنتهى منه مبكراً، وإذا كان الانحسار الأول فى عمر الطائر متأخراً بطيئاً فإنه يكون ذا تأثير سئ على صحة الطائر ويلازمه الضعف طول عمره.

ويجب أن يتم العناية بصحة الطيور قبل الدخول فى مرحلة القلش لها، ومن ذلك أن تصان من التيارات الهوائية وخاصة أثناء الليل (يجب إغلاق النوافذ ليلاً، وعدم تقديم أية أطعمة لها تسبب لها أى نوع من الإسهال أو الاضطرابات الهضمية، كما يجب عدم إزعاجها عن طريق الأطفال أو بالحيوانات الأليفة (مثل القطط) أو عن طريق الضوضاء وخلافه، حيث أن ذلك يودى إلى التوتر العصبى الشديد للطائر الذى قد يودى إلى إيقاف فجائى لعملية الانحسار، فيبقى الطائر يحمل جزءاً من الريش القديم وجزءاً آخر من الريش الجديد الحديث مما يعطى العصفور مظهراً مشوهاً وهزياً، وقد يودى ذلك لإصابته ببعض الأمراض التى تنتهى بنفوقه، كما أن ارتفاع درجة الحرارة فى أشهر الصيف تساعد على انحسار الريش بسهولة من على جسم الطائر، وتساعد على تكوين الريش الجديد وذلك بعكس الجو الرطب البارد، كما أن الإفراط فى تقديم الأغذية المحتوية على نسبة عالية من الفيتامينات قد يدفع الطيور إلى الدخول فى مرحلة القلش بسرعة وكذلك تغيير مكان الطيور

بعد تكاثرها، وعموماً فإن مدة الانحسار الموسمي للریش لعصفور الكنارى حوالى تسعين يوماً أو تزيد عن ذلك فى بعض الحالات بزيادة عمر الطائر.

### أصناف الكنارى :-

عصفور الكنارى له أصناف وسلالات كثيرة وبالرغم أنه نوع مستقل إلا أن التزاوج بينه وبين عدة أنواع أخرى كثيراً ما تكلل بالنجاح، ومن هذه الأنواع: السيسكن (والد الكنارى الأحمر)، والحسون والعصفور الأخضر، والزقيقة (اللينت)، والدغناش Bullfinch، وغيره، وتعرف هذه التصلابات شعبياً باسم (التغل) وذلك بالنسبة للنسل الناتج من عصفور الكنارى وعصفور آخر.

ولقد اختلفت خطوط التربية من بلد لآخر، فمثلاً يهتم الهولنديون بالحجم الكبير (نحو ٢٥ سم) بينما يهتم الألمان بالریش والصوت، وعموماً أهم أصناف الكنارى هى:-

#### ١- اليوركشاير The Yorkshier canaries :-

ويسمى هذا النوع بعملق الكنارى أو سيد طيور الكناريا بسبب كبر حجمه حيث يصل طوله من ١٢ - ١٥ سم وقد يصل إلى ٢٥ سم (من) طرف منقاره حتى طرف ذيله)، وهذا النوع بطئ الحركة رقيق السلوك، رشيق الجسد، أنيق المظهر والوقفة ولذلك يسميه البعض العصفور الجنتلمان، وهو قليل الإنتاج حيث يعطى الزوج من ٣ - ٥ فروخ فى العام فقط، وقد تم إنتاجه فى إنجلترا بمقاطعة يوركشاير.

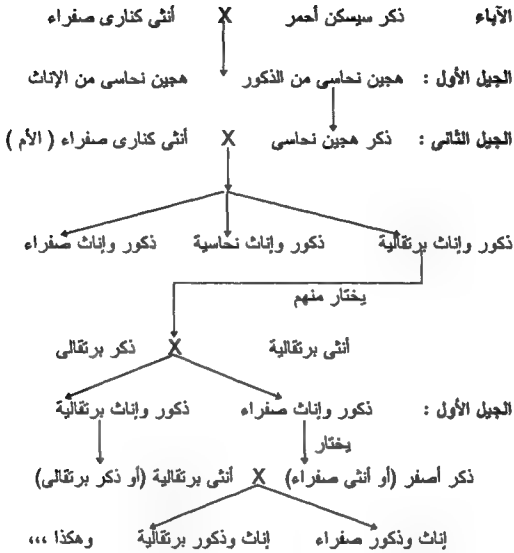
#### ٢- الكناريا ذو الریش المجعد (الفريل أو المفتل) The Frill Canaries :-

وهو نوع كبير يصل طوله من ١٥ - ٢٠ سم أو أكثر من ذلك، وتم إنتاجه فى هولندا، وينمو الریش المجعد على الصدر والظهر بدءاً من

الرأس، ويختلف توزيع الريش المجمع على الجسم من صنف لآخر ويوجد منه ألوان متعددة، كالأصفر والأبيض وخلافه، ويسميه الهواة (بالفريزيه)، وهو يختلف عن جميع أصناف الكنارى الأخرى بريشه الملتف، ومن السهل تربيته وهو أب جيد بالنسبة لفراخه، ومناسب للمبتدئين من الهواة، ولكن سعره مرتفع نوعاً، ويحتاج إلى أقلمة على الظروف الجوية فى بلدنا.

### ٣- الكنارى الأحمر The Red Factor Canary :-

وتسمى بالكناريا ذات العامل الأحمر، ويقصد بها الكناريا ذات العامل الوراثى السائد وهو اللون الأحمر، وتندرج ألوانه من البرتقالى إلى اللون الأحمر الغامق، ولقد نشأ الكنارى الأحمر من البوردر أو الرولر، وبالعديد من التصلبات الرجعية (التصالب أو التلقيح الرجعى هو تزاوج الأب مع إحدى بناته أو الأم مع أحد أبنائها) وذلك كما يلى :-



مع مراعاة أنه للحصول على اللون الأحمر الغامق تختار الفراخ الأكثر غماقة بعناية.

#### ٤- الرولر The Roller Canaries :-

وهو طائر متوسط الحجم وله ألوان متعددة أهمها لون القرفة، ويعتبر صاحب أجمل صوت بين أصناف الكناري على الإطلاق، حيث



لإيضاحيه أى نوع آخر فى صوته، وهو طائر أنتج فى المانيا وسمى على اسم مدينه فى المانيا (رولر).  
ويجب إبعاد الرولر عن أصناف الكنارى الأخرى لأغراض تربية خصوصاً التى يعوزها النقاء والمجال فى غنائها، مع استشارة الخبراء فى طرق العناية به.

#### ٥- الجلومستر (المقنبر) The Gloster canaries :-

نتج فى إنجلترا، وهو طائر صغير طوله بين ٩ - ١٢ سم، ومنه أصناف ذات شوشة (قبة) وأصناف بدون شوشة (قبة) وذلك على مقدمة الرأس، وهو من الطيور كثيرة الحركة والنشاط والحيوية، والذكور جيدة التفريد، كما أنه كثير الإنتاج، فالزوج منه يعطى من ٤ - ٥ أعشاش فى موسم التكاثر وقد يزيد، ويجب اختيار الأزواج ذات القبة للتكاثر أفضل، كما تتدرج ألوانه من الأصفر إلى البرتقالى.

#### ٦- البوردر The Border Canaries :-

وهو من أكثر الأصناف شعبية، وهو صغير الحجم حيث طوله يتراوح بين ١٠-١٢ سم، وهو يمتاز بالمرح وخفة الحركة وتغريده جيد وسريع التألف مع جنسه ومع الهواه والمربين، كما أنه مقاوم ويستطيع التكاثر فى العديد من الظروف وغزير النسل مما يجعله طائراً مثالياً خصوصاً للهواة الجدد، ومن ألوانه اللون الأصفر النقى، والأبيض النقى، والمائل للبنى وخلافه.

هذا ويوجد أنواع أخرى من عصفور الكناريا ذات ألوان مختلفة، كما فى الشكل رقم (٥).

## ثانياً: عصفور الحسون :-

وهو شديد النشاط وصوته عزب جداً ويعرفه أهل بلادنا جيداً، ويعتبر من طيور الأقفاص المثالية ويمكن تدجينه بسرعة (تدريسه على الكلام)، ويتكاثر بسهولة، ويقوم بعض المربين بتهجين ذكور الحسون مع أنثى الكنارى ويدعى الهجين الناتج محلياً " نغلا " يباع بأسعار غالية لحسن صوته وقوته، لكن هذا الهجين عقيم ولا يتكاثر، كما لا يعطى التهجين نتائج جيدة دائماً، وتضع الأنثى من ٤ - ٦ بيضات في كل مرة، ويقفص البيض بعد ١٢-١٤ يوماً، ويوجد أنواع عديدة من عصفور الحسون منها :-

### ١- حسون الزعفران البرازيلي Barazilian Saffron Finch :-

الشكل العام: طوله ١٥ سم، الجبهة والتاج برتقاليان لامعان والرأس أصفر أو أصفر مخضر، كلما كبر الطائر كلما ازدادت حدة اللونين الأصفر والأخضر.

خواصه : هذه الطيور في الطبيعة تفضل أن تبني عشها عادة في جوف الشجرة مما يجب تزويدها بعلب أعشاش مقلدة في قفص كبير واسع، وحضنة بيضها تتكون من ٣-٤ بيضات، وإذا كنت ترغب في تكاثر هذه الطيور فمن الضروري تزويدها بعدد كبير من الحشرات بالإضافة إلى الغذاء الأخضر والحبوب السابق الحديث عنها.

### ٢- حسون الزعفران الصغير Little Saffron Finch :-

الشكل العام : الطول من ١١,٥ - ١٢,٥ سم، مثل حسون الزعفران البرازيلي لكن برأس وأجزاء علوية زيتية باهتة مخططة بخطوط بنية سوداء.

خواصه : طائر قفص كبير ممتاز سلوكه يشبه سلوك الحسون الرمادى  
المفرد، الأنثى تضع وتحضن من ٣ - ٤ بيضات بيضاء ببقع بنية  
غامقة، فترة الحضانة من ١٢-١٣ يوماً، وبعد أسبوعين تغادر الصغار  
العش، وكلا الأبوين يقومان بتغذية الصغار غذائه المفضل: الحشرات  
والخضر بصفة أساسية.

### ٣- الحسون الكوبى Cuban Finch :-

الشكل العام: الطول ١٠ سم، والجبهة خضراء زيتية والذقن والوجه  
والحلق سوداء محددة بالأصفر، الأجزاء السفلى رمادية غامقة، والعيون  
بنية والمنقار أسود والسيقان رمادية بنية.

خواصه: يعتبر طائر قفص كبير مسالم، ويمكن للأنثى أن تحضن جيداً  
من ٤ - ٥ بيضات فى كل مرة فى حالة مناسبة الظروف الجوية  
والغذاء، وقد يحدث أحياناً أن يقذف الأبوان ببعض الصغار خارج العش  
ويواصلن تربية ما تبقى فى العش من الصغار كأن شيئاً لم يحدث، ولذا  
على المربي أن يقوم بتوزيع تلك الفروخ الصغيرة على أمهات طيور  
أخرى لتربيتها (كما ذكرنا سابقاً)، وعموماً الأنثى تحضن البيض من  
١١-١٣ يوماً، ويتغذى الصغار من كلا الأبوين وبعد ١٢ - ١٧ يوماً  
يغادر الصغار العش، لكن الذكر يستمر فى إطعامها بنفسه أحياناً لأكثر  
من شهر، والأنثى عموماً تبدأ حضانة جديدة.

### ٤- الحسون الزيتى Olive Finch :-

الشكل العام : الطول ١١,٥ سم ، اللون زيتى أخضر بصفار على  
الجناحين والذيل ، والجبهة والصدر سوداوان، ويوجد خط أصفر من

المنقار فوق العينين إلى غطاء الأذن، والجانب السفلى رمادى والمنقار  
أسود والسيقان رمادية غامقة، والأنثى أفتح من الذكر.  
خواصه : لتربيته يحتاج إلى غذاء مكون من البيض المسلوق جيداً،  
وحشرات وديدان وأعشاب وخليط جيد متمم من أصناف البذور، وتضع  
الأنثى من ٢ - ٣ بيضات زرقاء بنقط بنية أو بنية سوداء.

#### ٥- الحسون الأخضر المغرد Green Singing Finch :-

الشكل العام: يسميه البعض الكنارى الأصفر العينين وطوله ١٢,٥ سم،  
والأجزاء العليا رمادية خضراء ، الكفل صفراوى، والجزء السفلى  
أصفر، الأنثى نوعاً ما أفتح ولها بقع سوداء على الرقبة، والعينان بنيتان  
داكن والساقان بنى داكن.

خواصه : يمتاز بطول العمر وبراقة المظهر والجرأة ، والذكر وحده  
يغرد خلال موسم التتاسل، ويمكن حفظها فى قفص كبير مزروع جيداً،  
والأنثى تضع وتحضن من ٣ - ٤ بيضات زرقاء شاحبة لمدة من ١٣ -  
١٤ يوماً، ويقوم الذكر بتغذية الصغار ويمكن التهجين مع هذا الطائر  
بأنثى الحسون.

#### ٦- الحسون الرمادى المغرد Gray Singing Finch :-

الشكل العام : الطول ١١,٥ سم ، والأجزاء العليا رمادية بخطوط  
مغشبة، الذقن والحلق والصدر رمادية، والأجزاء السفلى بيضاء والساقان  
بنيتان ورديتان، وكلا الجنسين متشابهان.

خواصه : الأنثى تحضن عادة من ٣ - ٤ بيضات بيضاء أو خضراء  
شاحبة جداً بعلامات سوداء، ويتم الفقس من ٣ - ٤ مرات فى الموسم

وفترة الحضن هي أسبوعين تقريباً، وبعد حوالي من ٢ - ٣ أسابيع تغادر الصغار العش لكن تغذيتها تستمر بواسطة الأبوين لبعض الوقت.

#### ٧- الحسون الذهبي الأوروبي European Gold Finch :-

الشكل العام : الطول ١٢,٥ سم ، والأجزاء العليا سمراء نحاسية بنية، والرأس بقناع أحمر متبوعاً بالأبيض والأسود، القسم السفلي كستنائي، الجناحان سوداوان والمنقار رمادي بيضاوي والساقان رماديتان.

خواصه : طائر قفص كبير ممتاز، الأنثى تضع وتحضن من ٣ - ٧ بيضات التي تفقس بعد حوالي ١٤ يوماً، يتغذى على بذور العوسج والحشرات والحيوانات غير الفقارية.

#### ٨- الحسون المخطط (زبرا فينش) Zebra Finch :-

الشكل العام : الطول ١٠ سم والرأس والعنق رماديان زرقاوان، والظهر رمادي فاتح، والجناحان رماديان بنيان داكنان، الصدر أزرق رمادي بعلامات سوداء متموجة، الأجزاء السفلية للصدر سوداء، الساقان صفراوان بنيان، الأنثى رمادية من فوق ببقعة عين رمادية وأحياناً بيضاء تقريباً، الحلق والعنق والصدر والجناحان كلها رمادية.

خواصه : هذه الطيور سهلة التكجين (التدريب)، قوية نشيطة واجتماعية ومثالي للمبتدئين من الهواة وهي سهلة التربية وتتشابه متطلباتها كثيراً مع الكناري وتصلح لكل أنواع الأقفاس، يعطى من ٣ - ٤ حضنات للبيض في كل موسم، وتضع الأنثى من ٤-٥ بيضات يتم حضنها من قبل كلا الجنسين لحوالي ١٣ - ١٦ يوماً ويغادر الصغار العش بعد ٢٠ - ٢٢ يوماً، وتتغذى على البذور المختلفة والصغار تتغذى على البذور المنبتة.

#### ٩- الحسون الراهب أو ذو الحلق الأسود Black-throated,or

- parson Finch

الشكل العام : الطول ١٠ سم ، والرأس فضى رمادى، الحلق وأصل المنقار سوداوان، والذيل أسود، والمنقار رمادى داكن والمساكن بلون اللحم.

خواصه : طائر اجتماعى ويحتاج إلى قفص كبير مزروع جيداً، وتضع الأنثى من ٥ - ٩ بيضات، ويحضن البيض كلا الجنسين لحوالى ١٣ يوماً، وتغادر الصغار العش بعد ثلاثة أسابيع وتغذى من قبل الأبوين، ويتغذى على البذور الناضجة ونصف الناضجة، وكذلك على الخضر والخبز الأبيض المنقوع وبذور الإنبات والمنقوعة وعظام السمك والحشرات بصفة أساسية.

#### ١٠- الحسون المقتع Masked Finch :-

الشكل العام : الطول ١٢,٥ سم ، كستنائى داكن على الجناحين، الخدان والعنق والجانب الأسفل وردية اللون، والمنقار أصفر باهت والمساكن ورديان بنى فاتح، والقناع الأسود للأنثى أصغر من الذكر.

خواصه : طائر اجتماعى ممتاز لكنه يحدث ضوضاء، ولذا يحتاج إلى قفص كبير مزروع جيداً، وتعيش بصورة رئيسية على الأرض بحثاً عن الطعام فى موطنها الأصلي بالطبيعة (شمال أستراليا) وتبنى عشها بين الأشجار، وتضع الأنثى من ٤ - ٦ بيضات يقوم الذكر، الأنثى بحضنها لمدة ١٣ يوماً.

## ١١- الحسون الأخضر Green Finch :-

الشكل العام: الطول من ١٤ - ١٥ سم، والأجزاء العليا خضراء زيتية بنية، والأجزاء السفلى خضراء صفراوية بظلال رمادية، الريش الخارجى للذيل أصفر ومخطط على الجناحين، الأنثى أغمق وأقتم لوناً، المنقار قرنى اللون والساقان لونهما رمادى بنى فاتح

خواصه: قادر على التهجين مع الكنارى وهو طائر نشط وقوى ومناسب للقص الكبير، طعامه خليط بذور الكنار وبذور الشلجم وبذور الكتان وبالإضافة إلى الخضر، والأنثى تضع وتحضن من ٣ - ٨ بيضات، الذكر يطعم أثناء على العش، فترة الحضان من ١٣ - ١٤ يوماً، وبعد ١٣ - ١٦ يوماً يغادر الصغار العش وتتغذى على طعام متقياً من الأم كالأجناس المشابهة لها يصلح للأقفاص والمطابر المشتركة وغناؤه جميل<sup>(١)</sup>.

## ١٢- الحسون الأحمر الرأس أو عصفور الجنة Red-headed Finch :- or Paradise Sparrow

الشكل العام: الطول ١٣ سم، رأس الذكر قرمزي وللأنثى رأس بنى رمادى، والساقان بلون اللحم.

خواصه: تضع الأنثى عادةً من ٣ - ٦ بيضات، فترة الحضان من ١٢ - ١٣ يوماً، كلا الجنسين (الذكر والأنثى) يتناوبان الجلوس على البيض، يجب عدم إزعاج الأبوين حتى لا يهجرا العش ويتركان البيض يحيض أو الصغار تموت، وبعد ٢٣-٢٤ يوماً يغادر الصغار العش، ويمكنها

---

(١) العصفور، سلسلة عالم الحيوان رقم ٥، سوفنر، إعداد رامز مصطفى لطفي، بيروت، لبنان.

التكاثر بعد ستة أشهر ولكن يجب حظر التناسل حتى يصبح عمرها سنة واحدة على الأقل.

#### ١٣- الحسون ذو الجناح الأحمر Red-Winged Finch :-

الشكل العام: الطول ١٢ سم رمادى، والرأس رمادى فاتح عليه خطوط رمادية داكنة، الجناحان ومكان أعلى الذيل وریش وسط الذيل قرمزية، وبقيّة الذيل سوداوية، الأنثى بنية أكثر ولها علامات عديدة على البطن والصدر، وبالنسبة للذكر العينان بنيتان والمنقار أسود والساقان بنى أحمر فاتح.

خواصه : هذه الطيور مناسبة للأقفاص الصغيرة والكبيرة ، وإن كان يفضل حفظ الزوجين فى قفص داخلى كبير مزروع جيداً مع الحساسين الأخرى، ويستخدم الريش عادة لتبطين عش التكاثر، والذكر يغرد تغريداً مفرحاً ناعماً بصورة عملية طوال النهار، وتضع الأنثى من ٣ - ٤ بويضات، فترة الحضن ١٢ يوماً، وبعد نحو عشرين يوماً يغادر الصغار العش.

#### ثالثاً: الدغناش العادى Common Bull Finch :-

الشكل العام : الطول ١٤,٥ سم، الرأس أسود زرقاوى، الأجزاء السفلى وردية، الأجزاء العليا رمادية زرقاء والكفل أبيض، المنقار رمادى سوداوى، والساقان رماديتان داكنتان، الأنثى أفتح لوناً من حيث التلوين لونها بنى على الأجزاء السفلى والبطن وتحت الذيل.

خواصه: طائر صغير يعيش فى قطعان، اجتماعى ويتبع نداء بعضه، تبنى الأنثى العش فى أبريل حيث يكون فنجاني الشكل من الشعر والجزيرات الناعمة، وتتكون حضنة البيض من ٤ - ٥ بويضات وأحياناً



من ٦ - ٧ بيضات، ويفقس البيض بعد ١٢ - ١٤ يوماً ويترك الصغار العش بعد ١٢ - ١٨ يوماً، تقوم الأنثى فقط باحتضان البيض، ويقوم الذكر بحراستها وإطعامها ثم يعتيان معاً بالفراخ ويحضران الحشرات لها وأغلبها يضع حضنة ثانية في يونيو أو يوليو.

هذه الطيور مثالية التهجين مع الكنارى خاصة وأن الأنثى تميل لمعاشرة أى حسون نموذجى، والأنثى تغنى، لكن غناء الذكر أفضل، ويمكن تعليمها نغم معين، وفى تلك الحالة تؤخذ الصغار من العش بعد حوالى عشرة أيام وحالما تبلغ الشهر من العمر يجب وضعها فى القفص منفصلة، وأن تعزف الأنغام أو يصفر أمامها بشكل بطئ لحوالى ١٥ - ٢٠ مرة كل يوم، ويداوم على ذلك حوالى تسعة أشهر، وبعضها يمكنه أن يتعلم سطرين أو ثلاثة، وإن أى طائر مدرب جيداً يبدأ فى الصغير عندما يطلب منه صاحبه القيام بهذا العمل.

ويمكن لهذه الطيور أن تتكاثر بشكل حر فى المطير المشترك أو القفص الكبير، ويراعى إعطاء الصغار فى القفص البذور المنبثة بينما تعطى الكبار خليطاً من البذور وعدداً قليلاً من الحشرات.

#### رابعاً: السيسكن الأحمر Red Siskin :-

ينتمى إلى نفس جنس الحسون Carduelis ومنه عدة أنواع منها السيسكن الأوراسى (وذلك نسبة لأماكن وجوده الطبيعية فى أوروبا وشمال آسيا)، والسيسكن الأحمر والأسود وغيره.

الشكل العام للسيسكن الأحمر (وهو أبو الكنارى الأحمر) :- الطول ١,٥ سم، الأجزاء العليا وجانبى العنق لونهما قرمضى، الرأس أسود والجناحان والذيل لونهما أحمر وأسود، الأنثى أفتح لوناً بجناحين برتقالى

ورمادى، الصدر برتقالى أحمر، العينان بنيتان داكنتان، والمنقار بلون القرن والساقان رماديتان بنيتان فاتحتان.

خواصه: يعيش السيسكن فى مطير مشترك أو قفص كبير، ويتكاثر بشكل حر دون أى تدخل، وتتشابه متطلباته مع الحسون وغذائه الأساسى خليط البذور مضافة إلى الغذاء الأخضر والقليل من الحشرات الصغيرة.

تضع الأنثى حضنتها الأولى غالباً فى أبريل، والثانية فى يونيو، وتتكون الحضنة من ٤ - ٦ بيضات تحتضنها الأنثى وحدها لمدة ١٣ يوماً تقريباً، بينما يقوم الذكر بإطعامها خلال هذه المدة ثم يطعم الأبوان فراخهما لمدة ١٣ - ١٥ يوماً على الحشرات بشكل كامل.

والسيسكن يحب الحَمَام حتى فى الشتاء ويتميز الذكر عن الأنثى بألوانه الزاهية، كما يعتبر السيسكن هو أبو العصفور الكنارى الأحمر حيث تم تزاوج ذكر السيسكن إلى أنثى الكنارى، والذكور الناتجة عن هذا التزاوج هى فى الأغلب مخصبة، وهذه الطيور الهجين تراث اللون الأحمر عن والدها.

ويجب أكلمة تلك الطيور عند استيرادها، حيث توضع فى قفص داخلى واسع وأن تحفظ تحت درجة حرارة نحو ٢٥<sup>5</sup> مئوية نهائياً وليلاً لمدة أسبوع على الأقل، ثم تخفض تدريجياً درجة الحرارة إلى درجة حرارة الغرفة. ويراعى أكلمتها بعناية فائقة لأنها مرهفة تماماً، وحالما تتأقلم تكون صلبة وحيوية.

**خامساً: الكاردينال Cardinal :-** ويوجد منه عدة أنواع منها :-

١- الكاردينال الأخضر أو الأصفر Green , or Yellow Cardinal :-  
الشكل العام: الطول ١٩ سم والأجزاء العليا خضراء زيتية بخط أسود

عند الحجاب، ذيل أصفر بريشتين سوداء فى الوسط، والعرف والذقن والحلق سوداء، والصدر أخضر مصفر أكثر لمعاناً عند البطن، وللذكر خط أسود فوق العين وللأنثى خط أبيض والسيقان بنى أسود والمنقار أصفر ذهبى.

خواصه: شكله جميل وتضع الأنثى من ٣ - ٤ بيضات خضراوية أو زرقاوية ببقع بنية أو سوداء وتحضنها لمدة ١٢ يوماً، ويتغذى الصغار على الحشرات والخضر والبذور المنبتة، أما الطيور البالغة فعلى بذور الكتان وعباد الشمس والحشرات، ويجب وضع الصغار بعد عمر شهر من مغادرتها العش فى قفص مستقل.

## ٢- الكاردينال الأحمر القبعة (ذو العرف الأحمر) Red-crested -: Cardinal

وهو مثل السابق لكن بظهر رمادى ورأس قرمزى براق، وكلا من الذكر والأنثى لهما عرف صغير، والمنقار أبيض وردى برأس سوداء، والساقان سوداوان، كما أن الذكر والأنثى يتناوبان الجلوس على البيض (لمدة أسبوعين) وكلاهما يطعمان الصغار التى تغادر العش بعد ١٤ يوماً وبعد ذلك يقوم الذكر بإطعامها لمدة أسبوعين آخرين على الأقل.

## ٣- كاردينال البابا أو الدومنيكان Dominican, or Pape Cardinal -:

الشكل العام: الطول من ١٦,٥ - ٢٠ سم، والرأس والحلق أحمران والجناحان والذيل رمادى أسود والجانب السفلى أبيض، والمنقار رمادى بنى والساقان بنيان داكتان.

خواصه: للذكر صوت نقي مفرح ولكنه ليس جميلاً ككتغريد الكاردينال الأحمر، ويجب أن يربى فى قفص كبير مزروع جيداً، وتضع الأنثى من ٢ - ٣ بيضات وفترة الحضن ١٣ يوماً.

سادساً: الدراسة الصخرى القرفى الصدر Cinnamon-Breasted

#### -: Rock Bunting

الشكل العام: الطول من ١٦,٥ - ١٨ سم، الصدر قرفى، يوجد سبعة أشرطة رمادية وبيضاء وسوداء على الرأس، والسيقان صفراء بنية. خواصه: طائر ممتاز للقفص الكبير ويميل للتناسل، يأكل الخبز المبلل بالحليب (خاصة فى موسم التناسل) والديدان وبذور الأعشاب، ويفضل وضع قطع صخور وقطع من البلاط فى القفص مع زرع عشب طويل بينهما لى تشعر الطيور كأنها فى وطنها، والأنثى تضع من ٣ - ٥ بيضات بيضاء ذات بقع بنية، فترة الحضنة ١٢ يوماً، ويوجد منه عدة أنواع.

ومن أنواع الدراسة الأخرى :-

#### أ- الدراسة أورتلان Ortolan Bunting :-

مثل السابق ولكن رأس الذكر رمادى بصبغة خضراء، والصدر رمادى زيتى والأجزاء العليا بنية والمنقار بنى فاتح والسيقان صفراء بنية.

ب- دراسة قوس قزح أو البرتقالية الصدر Orange-breasted or

#### -: Rainbow Bunting

الطول من ١٢,٥ - ١٤ سم والتاج أخضر تركوازى، والأجزاء العليا والذيل زرقاء سماوية، الصدر برتقالى والأجزاء السفلى صفراء والساقان رماديان بنيان، ويجب أن يتأقلم بعناية فائقة وهو صعب التناسل.

### سابعاً: عصفور جاوه :-

وهو يعتبر من العصافير السهلة والمتحملة والذكية والجميلة، وريشه مضرب مثل في نعومته، وإكثاره ليس سهلاً.



## الباب الثالث

### أنواع طيور الزينة

ويشتمل على :-

أولاً: الببغاء، ومن أنواعه:

الببغاء الأسترالى (العاشق والمعشوق) - الببغاء الملك الأسترالى -  
الببغاء الرمادى الأفريقى - ببغاء الأمازون - الببغاء الكوكاتيل -  
ببغاء بوركى - الببغاء البرقوى الرأس - الببغاء لورى الثرثار -  
الببغاء ذو القلنسوة الزرقاء - ببغاء الجاسنت الطويل الذيل -  
ببغاء كونيور الذهبى - ببغاء كونيور الأبيض العينين - الببغاء  
الأزرق الرأس - طيور الحب (ومنها ببغاء الحب الأحمر الوجه -  
وببغاء الحب الحبشى) السماوى - الفيزانت - ببغاء ماير - الطائر  
الأسود - الهزاز (أبو الحن) الأحمر المنقار - الدورى الماسى.

ثانياً: اليمامة ومنها :-

اليمامة البربرية والمقنعة المحلية واليمامة الماسية.

ثالثاً: البلابل، ومنها :-

الببلل الأحمر الحرشفى البطن - والببلل الأحمر الشاربين (الأحمر  
الأننين).

رابعاً: الطاووس.





## الباب الثالث

### أنواع طيور الزينة

يوجد أنواع عديدة من طيور الزينة، ومن أشهر طيور الزينة الببغاء فالببغاوات تعتبر من أكثر الطيور ذكاء والتي تستطيع ترديد الكلمات واستعمالها في مناسباتها حيث قراها في الذكرة والتقليد متطورة جداً ولكنها لا تمتلك القدرة على التعليل والسببية، وهذه الطيور الاجتماعية لايتزواج الذكر بأكثر من أنثى واحدة، وبعض الأزواج تبقى معاً طوال العمر ويوجد أنواع متعددة من الببغاوات منها :-

#### ١-الببغاء الأسترالى (العاشق والمعشوق):-

موطنه الأصلي:- أستراليا، ويعطى تنوعاً في الألوان من الأخضر البهى والأصفر إلى الأزرق وغيره، ويظهر من وقت لآخر تلوين جديد آخر مع احتفاظ الطائر بشكله الأصلي، وهذا ما يجعل الطائر مرغوباً باستمرار، وهو من أكثر الطيور انتشاراً ولفناً للانتباه، وإعجاباً للأطفال والهواة.

كما أن هذا الطائر مثالى للتربية وللانفاص حيث يمتاز بألوانه الجميلة وذكاته، ويمكنه أن يتعلم النطق بواسطة شخص واحد إذا ما أخذ صغيراً وأبعد عن الطيور الأخرى.

التغذية : يتغذى على خليط البذور التجارى (الموجود بالمحلات) والذى يتكون من بذور الكنارى والشوفان والدخن (الفلارس)، كما يفضل

الخضر الطازجة (مثل الخس والكرنب والسبانخ والكرفس) وكذلك يفضل البطاطا والجزر، ومن الفاكهة يفضل (الموز والبرتقال والتفاح)، كما يمكنه تناول صفار البيض المسلوق وخبز القمح الكامل والبقول السوداني والحليب، ومسحوق طعام الكلاب الجاف، ويحتاج أيضا إلى بعض الرمل (ل يساعد قانصته على طحن الطعام)، وكذلك إلى صدفه السيبيا (للحصول على الكالسيوم) وتقليم المنقار.

التكاثر: يمكنه أن يتكاثر في جميع أوقات السنة، ولكنه يفضل تكاثره في فصل الربيع، ومن السهل تمييز الذكر عن الأنثى، فأنف الذكر أزرق اللون، بينما أنف الأنثى قرنفلى أو بنى، وعند التكاثر توضع علب التعشيش (المتوفرة عند المحلات) في الأقفاص التي بها الأزواج، وتضع الأنثى من ٤ - ٦ بيضات في المتوسط في الحضنة الواحدة، وتفتح الفراخ عيونها بعد ثمانية أيام من الفقس، وتترك العش بعد أربعة أسابيع، ويمكنها التكاثر بعمر ثلاثة أشهر (سن النضج الجنسي).

ومن صفات هذا الطائر أن سلالاته تحتفظ بألوانها (أى يوجد ثبات وراثى للون الريش)، ولذا يمكنك المحافظة على ألوان السلالات الموجودة لديك وصفاتها.

## ٢- الببغاء الملك الأسترالى Australian King Parrakeet :-

الموطن الأصلي: شرقي أستراليا (من شمالي كوينزلاند حتى جنوب فيكتوريا).

الشكل العام: الطول من ٣٥ - ٤٠ سم، والأنثى لونها أخضر حشيشى شاحب عدا بطنها لونه أحمر وردى بعكس الذكر له ألوان حمراء،

والمنقار فى الذكر أحمر وردى بحواف سوداء، بينما فى الأنثى رمادى أسود، والصغار منقارها أصفر وتشبه الأنثى.

التكاثر: هذا الطائر يحتاج إلى قفص كبير مّاس ٢×٢×٦ متر وعلبة عش مّاس ٣٥×٣٥ سم وعمق من ٩٠ - ١٤٠ سم، وتضع الأنثى من ٣ - ٦ بيضات، ويراعى وضع طبقة (من التبن ونشارة الخشب وأوراق الشجر والقش) بسمك ١٥-٢٠سم على قاع علبة القش، وفترة حضانة البيض ٢٠ يوماً، وتغادر الصغار العش بعد سبعة أسابيع. ولقد تم مزج سلالات هذا الطائر مع سلالات ببغاوات أخرى.

### ٣-الببغاء الرمادى الأفريقى :-

الموطن الأصلي: فى الوسط الغربى لأفريقيا، ويقطن الغابات والحقول، ويعتبر أفضل الطيور الناطقة المعروفة ويبدى مهارة فائقة فى ترديد الكلمات وتقليد الأصوات، وكثيراً ما يُرى فى حياته البرية فى قطعان تبحث عن غذائها فى حقول الحبوب.

التكاثر: إكثاره صعب فى المنزل، ولانتكاثر هذه الببغاوات عادة قبل أن يصل عمرها عدة سنوات، وإذا كنت ترغب فى تكاثره، فيجب توفير برميل كبير مبطن من الداخل بنشارة الخشب والبيت (Peat)، وتضع الأنثى ٣ - ٤ بيضات خلال ثلاثة أيام بين كل بيضة وأخرى، ومدة الحضانة للبيض شهراً كاملاً، وتبقى الفراخ فى العش نحو ٨٠ يوماً، وبعد ذلك تتبع أبويها لمدة أربعة أشهر أخرى، وتتغذى الصغار على الخبز المنقوع والبيض المسلوق والذرة المسلوقة، أما الطيور البالغة، فتتغذى على بذور عباد الشمس والقمح الأسود والفسنق والخضر والجزر والفواكه وغيره ...

وعادةً تستورد من موطنها الأصلي، ثم تخضع لعملية تدجين، ثم تباع محلياً أو تصدر من جديد.

#### ٤- البيغاء الأمازون Amazon parrot :-

الموطن الأصلي: يقطن غابات أمريكا الجنوبية وغربى المكسيك، ويعيش فى أسراب تضم بضعة مئات من الطيور.

الشكل: يبلغ طوله ٣٢ سم، واللون أخضر عدا الجبهة، وأساس المنقار حمراوان، والتاج والعنق زرقاوان، وكل الريش على الجانب الأسفل ذو حواف داكنة، والساقان خضراوان رماديان.

التكاثر: تضع الأنثى بيضتين، وفترة الحضانة شهر كامل، وبعد ٢ - ٣ أشهر يغادر الصغار العش، والطيور الصغيرة المستوردة حديثاً تحتاج إلى الأرز المسلوق، والذرة على الكوز وتشكيلة من الثمار، والطيور الكبيرة تتغذى على المواد النباتية من البذور والجوز والفواكة (مثل غيره من البيغاوات).

وإذا اقتنى وحيداً يمكن أن يكون متحدثاً بارعاً إضافة إلى لطفه، وقدرته على صداقة غيره من الحيوانات المنزلية (كالحقن والكلاب)، وكذلك صداقة الإنسان.

#### ٥- البيغاء الكوكاتيل Cockatiel :-

الموطن الأصلي: أواسط أستراليا، وهو هادئ ويمكن جمعه مع الطيور الأصغر منه حجماً حيث لا يؤذيها، ويمكن تدجينه بسرعة، وإذا بقى وحده يمكن أن يتعلم التقليد.

التكاثر: يجب أن يوضع لوحده عند تكاثره فى قفص كبير واسع، وتضع الأنثى من ٤-٧ بيضات تستغرق ٢٠ يوماً لى تفقس، ويقوم الذكر بحضن البيض خلال النهار والأنثى فى الليل، وتغادر الصغار العش بعد ٣٠ يوماً من عمرها، وتستمر فى تناول طعامها من الأبوين لبعض الوقت، ويراعى وضع علية العش مقياس ٣٥×٢٠×٤سم، وقطر المدخل ٦سم، كما يتم وضع طبقة سميكة من النشارة على قاع العش.

#### ٦-ببغاء بوركى Bourke Parrakeet :-

الموطن الأصلي: وسط وغرب أستراليا، وهذه الطيور غسقية وليلية إلى حد ما، وتعيش فى الطبيعة فى مجموعات صغيرة حتى عشرة طيور.

التكاثر: تحتاج إلى قفص كبير وعلبة عش مقياسها ٤٥×١٥×١٥سم، وتضع الأنثى من ٣-٤ بيضات، وأحياناً من ٥-٧ بيضات، وتقوم وحدها بحضنها لمدة ١٨ يوماً، ويقوم الذكر بتغذيتها خلال هذه الفترة، وكذلك يغذى الصغار عند فقسها، وبعد نحو شهر تطير خارج العش، وبعد نحو ٩ أشهر يكتسب الصغار ألوان الكبار، وطولها ٢١ سم، ولونها وردي أسود بنى صدفي وحافة الجناح زرقاء، وكذلك الجانب الأسفل لريش الذيل ولأنثى رأس أكثر استدارة.

#### ٧-الببغاء لورى الثرثار Chattering Lory :-

الموطن الأصلي: فى أندونيسيا حول أشجار النخيل وجوز الهند، وهو مشهور جداً فى عالم تربية الطيور، وأليف، طوله ٣٠ سم، ولونه أحمر داكن، والجناحان والفخذان بنيان خضراوان، وريش أعلى الذيل بنى

أخضر برؤوس زرقاء، والعنقان صفراوان بنيتان إلى برتقالي أحمر، والمنقار برتقالي والساقان رماديان داكنان.

التكاثر: تضع الأنثى بيضتين، وفترة الحضانة للبيض ٢٦ يوماً، وتقوم الأنثى بحضن البيض، وبعد شهرين ونصف يخرج الصغار من العش، وقد يكون الذكر عدوانياً تجاه صغاره عندما ينبت ريشها.

التغذية: يتغذى على لب ثمار الفاكهة والخضر (مثل التفاح والكمثرى والأناناس والجزر والخيار) مع خليط من طحين الأرز، وبيض الدجاج ويضاف إليها ملعقة صغيرة جلوكوز، وعشر ملاعق صغيرة عسل، وملعقة كبيرة فيتامينات، ويضاف إلى كل ذلك الماء ويضرب في الخلاط حتى يصبح الخليط كاللين ويقدم بمعدل مرتين يومياً، كما يتغذى على بذور الحشائش، والخس والعنب والذرة على الكوز، وعظام السمك، مع تقديم فروع صفصاف طازجة لها، وأغصان أشجار مثمرة مع زهرها وديدان الأرض.

#### ٨-الببغاء ذو القلنسوة الزرقاء Bblue-Bonnet Parrakeet :-

الموطن الأصلي: داخل جنوب شرق أستراليا الجاف، وطوله ٢٨ سم، غالباً رمادي بنى على الصدر، والظهر وخلف الرأس والوجه وحواف الجناحين والذيل زرقاء، أما البطن أصفر مع أحمر، والجانبان حمراوان. التكاثر: تحتاج إلى قفص كبير، لأنها نشيطة الحركة، ويمكن تهجينها مع الببغاء الأحمر الكفل، وتضع الأنثى من ٤ - ٧ بيضات ويتغذى أساساً على البذور والحشرات الصغيرة على الأرض.

#### ٩-الببغاء البرقوقي الرأس Plum-Headed Parakeet :-

الموطن الأصلي: الهند وغربي الباكستان ونيبال وسري لانكا، الطول من ٣٥ - ٣٧,٥ سم ، واللون أخضر باهت، والرأس والجناحان بلون البرقوق، والعينان بنيتان، والمنقار أبيض مصفر، والساقان بنيان رماديان.

التكاثر: يجب وضع قطع خشب ونشارة الخشب في علية العش عند التكاثر (مقاس العلية ٣٠×٢٠×٢٠سم)، وتضع الأنثى من ٢ - ٦ بيضات، وتقوم بنفسها بحضانة البيض، ويقوم الذكر بإطعام الأنثى من حوصلته خلال دورة التماسل، وينقش البيض بعد ٢١ - ٢٣ يوماً، ويخرج الصغار من العش بعد ١٥ - ٢٠ يوماً من الفقس، وتظل الأنثى بالعيش لمدة سبعة أسابيع، ويقوم الذكر بإطعامها هي والصغار، ويلاحظ أن الذكور تشبه الإناث في الشكل ويصعب التمييز بينهما قبل سنتين<sup>(١)</sup>.

#### ١٠-ببغاء الجاسنت الطويل الذيل Hyacinth Macaw :-

الموطن الأصلي : جنوب البرازيل وغربي بوليفيا، وذلك على أشجار النخيل القريبة من الأنهار والبحيرات، الطول ١٠٠سم، ويعتبر أكبر ببغاء حي، ولونه أزرق داكن، وعليه حلقة عارية ذهبية صفراء على طول الحنك الأسفل، بالإضافة إلى منطقة صغيرة صفراء عارية، والأنثى عادة أصغر من الذكر في الحجم.

---

(١) الطيور، موسوعة عالم الحيران، رقم ٤، سوفير، دار الراتب الجامعية، بيروت، لبنان، بدون تاريخ.

التكاثر: هذا الطائر غالى الثمن جداً، ويحتاج إلى قفص كبير، وإلى علبة عش مقاس (١٥٠×١٥٠×١٨٠سم)، ويمتاز بأنه لطيف وذكى، وأليف وودود، رغم أنه أمام الغرباء يكون عنيفاً، ومنقاره قوى (احذر منقاره وعضه)، وتكاثره كالسابق.

#### ١١- ببغاء كونيور الذهبى Golden Conure :-

الموطن الأصلي: شمال شرقى البرازيل وجنوبى نهر الأمازون، فى الغابات الاستوائية الممطرة، ويعيش عادةً فى مجموعات صغيرة على قمم الأشجار.

الشكل: الطول ٣٤ سم، وعموماً يميل لونه إلى اللون الذهبى الأصفر البراق، وريش الطيران أخضر، والعينان بنيتان، الساقان لونهما أبيض وردى، وللذكر فك علوى أكبر.

التكاثر: يحتاج إلى علبة عش طويلة مقاس (٦٠×٦٥×٧٠سم)، ويجب أن يكون قاع العلبة مغطى بطبقة من الطحالب الرطبة وأوراق الشجر الجافة، وتضع الأنثى من ٢ - ٣ بيضات وفترة الحضنة من ٢٨ - ٣٠ يوماً، وتترك الصغار العش بعد نحو ٤٥ يوماً، وهذه الطيور تحب الثمار خاصة ثمار الفاكهة، وهى إحدى الببغاوات الجميلة والغالية الثمن.

#### ١٢- ببغاء كونيور الأبيض العينين White-eyed Conure :-

الموطن الأصلي: يوجد فى الأجزاء الشمالية لأمريكا الجنوبية، وفنزويلا، والقسم الشرقى لكولومبيا جنوباً حتى شمالى الأرجنتين وشمالى أرجواى، وذلك على الأشجار الاستوائية التى تنمو فى الأرض الموحلة.



**الشكل: الطول ٣٢ سم ، واللون أخضر مع بعض الريش الأحمر على الرأس والعنق والفخذين، والساقان رماديان بنيان.**

**التكاثر:** تحتاج إلى قفص كبير، وعلية عش مقياس (٣٥ × ٢٠ × ٢٠سم) وقطر المدخل ١٠ سم، وتضع الأنثى من ٣-٦ بيضات، وفترة الحضنة ٤ أسابيع، وبعد تسعة أسابيع تغادر الصغار العش، ويجب تغطية قاع العلية بطبقة من الطحالب (كما ذكرنا)، وهذه الطيور منقارها قوى جداً، وهى عادةً صاخبة جداً، وكثيراً ما تصرخ، وقد تهاجم مربيها.

### ١٣-الببغاء الأزرق الرأس Blue-headed Parrot :-

**الموطن الأصلي:** يوجد فى بنما وشمال بوليفيا ووسط البرازيل وجنوبى كوستاريكا، وكذلك فى جزيرة ترينداد وذلك على سفوح التلال والغابات.

**الشكل:** الطول ٢٧ سم، اللون أخضر، والرأس والعنق زرقاوان، رؤوس الذيل خضراء كبيرة ، العينان بنيان، والمنقار مسود مشوب بحمرة على الجانبين، والساقان خضراوان رماديان، والصغار أفتح كثيراً من حيث الألوان.

**التغذية والتكاثر:** تحتاج إلى قفص عادى، وهى طيور محبوبة ويمكن تدجينها حيث تمتاز بأنها ودودة جداً، وصوتها ناعم، وتفضل فى تغذيتها، الخس والسبانخ والذرة البيضاء وثمار الفاكهة والأغصان الطرية، والتكاثر كالمسابق.

#### ١٤- طيور الحب :-

تشتمل طيور الحب على أنواع مختلفة من الببغاوات، منها نوعان معروفان جداً ومنتشران وأكثر شعبية هما :-

##### أ- ببغاء الحب الأحمر الوجه Red-Faced Love bird :-

الموطن الأصلي: يوجد في سيراليون والكاميرون وأوغندا ورواندا بأفريقيا.

الشكل: الطول ١٤ سم، واللون أخضر فيما عدا الجبهة والخدان والحلق أحمر، والعينان بنيتان، والمنقار أحمر والساقان رماديان، ووجه الأنثى برتقالي، والصغار تشبه الأنثى.

التكاثر: يحتاج إلى عناية لتكاثره، ويجب وضع أغصان غضة في العش، وأن يكون العش به رطوبة، وتضع الأنثى من ٥ - ٦ بيضات، ومدة حضنة البيض ٢٤ يوماً، وتغادر الصغار العش بعد ٦ - ٧ أسابيع.

التغذية: يتغذى على البذور، وبراعم الأوراق، والذرة (البيضاء أو الصفراء).

##### ب- ببغاء الحب الحبشى Abyssinian Love bird :-

الشكل: طوله من ١٥ - ١٦,٥ سم، واللون أخضر فيما عدا الجبهة حمراء، والعينان بنيتان، والمنقار أحمر.

**التكاثر:** تضع الأنثى من ٣ - ٦ بيضات، ومدة حضنة البيض ٢٤ يوماً، وبعد الفقس يقوم الذكر بإطعام الأنثى، والتي تقوم بدورها بإطعام الصغار، وتترك الصغار العش بعد ٦ - ٧ أسابيع كما سبق أن ذكرنا.

#### ١٥- السمانى :-

**الموطن الأصلي:** يتوزع في عدة أماكن بأوروبا وآسيا وأفريقيا.

**التكاثر:** من الطيور الأرضية التي يمكن لها أن تشغل أرضية المطير (فص الطيران)، ويتم عمل ركن في القفص يغطى بالأعشاب، وتضع الأنثى من ١٠ - ١٥ بيضة، ومدة حضنة البيض ١٨ يوماً، ويتميز الذكر عن الأنثى باللون الأسود تحت المنقار، ويتغذى على المواد النباتية عموماً.

#### ١٦- الفيزانت :-

**الموطن الأصلي:** يتواجد في المنطقة من جنوب المكسيك حتى بنما بأمريكا.

**الشكل:** يصل طول الطائر (من المنقار حتى الذيل) إلى ٨٠ سم ويتميز بذيله الطويل الجميل وألوانه الجذابة، وتختلف الألوان حسب الأصناف، والأنثى أقصر طولاً (حيث تبلغ ٦٠ سم) وذيلها أقصر وألوانها أغمق، وهي بنية اللون بشكل عام.

**التكاثر:** من الطيور الأرضية أيضاً التي تبني العش على الأرض، وتضع الأنثى من ٨ - ١٥ بيضة، (حيث تضع الأنثى كل يوم بيضة واحدة)،

ومدة حضنة البيض ٢٥ يوماً، ويمكن أن يشمل القفص ذكراً واحداً لأكثر من أنثى، ويتغذى على البذور للحبوب والنباتات وأوراقها.

#### ١٧- بيفاء ماير Meyers Parrot :-

الموطن الأصلي: وسط وشرق أفريقيا، فى الغابات.  
الشكل: الطول ٢٢ سم، واللون بنى رمادى على التاج وثنية الجناح وأسفل الجناح، أما الصدر والبطن أزرق مخضر.  
التكاثر: تضع الأنثى من ٢-٤ بيضات، ومدة الحضنة للبيض ٢٩ يوماً، ويغادر الصغار العش بعد شهرين.

#### ١٨- الطائر الأسود Black bird :-

الموطن الأصلي: أوروبا عموماً (خاصة إنجلترا)، وكذا شمال وشمال غربى أفريقيا ووسط آسيا.  
الشكل: الطول ٢٥ سم، الذكر أسود بمنقار أصفر (أو برتقالى) بينما الأنثى لونها بنى داكن، والقدمان رماديان سوداوان.  
التكاثر: تضع الأنثى من ٣ - ٥ بيضات (لونها أخضر مزرق بأحمر بنى وبقع صفراء بنية)، ومدة حضنة البيض أسبوعين، وبعد فقس البيض بأسبوعين تغادر الصغار العش (على شكل كوب ومبنى بمواد نباتية)، ويفضل الحشرات الحية أثناء موسم تناسله، وللذكر صوت تغريد جميل.

#### ١٩- الهزاز (أبو الحن) الأحمر المنقار Red-Billed Robin :-

الموطن الأصلي: جنوبى الهيمالايا عبر شمال الهند الصينية.

**الشكل: الطول ١٥ سم، الرأس والعنق والجانبان والجسم العلوى (بحزام أبيض على رأسها)، وكلها خضراء رمادية، والمنقار مرجاني أحمر وأسود عند القاعدة، الساقان بنيان صفراوان.**

**التكاثر:** تبني هذه الطيور عشها على شكل كوب من القش ولحاء الشجر والأغصان الصغيرة (يجب توفير ذلك لها)، وتعلق غلبة العش فى ركن من القفص، وتضع الأنثى من ٣ - ٤ بيضات، ومدة حضنة البيض أسبوعين، وبعد نحو أسبوعين تغادر الصغار العش وتستمر فى تناول طعامها بواسطة الأبوين فترة من الوقت، ويجب أن يكون قفص الطيور مقاسة ٧٥×٤٥×٦٥ سم على الأقل، والذكر له صوت جميل أثناء تغريده.

## **٢٠-الدورى الماسى Diamind Sparrow :-**

**الموطن الأصلي:** جنوب شرق أستراليا وبعض الأماكن الأخرى (مثل جزيرة الكنغارو وغيره).

**الشكل:** الطول ١٢ سم، والوجه رمادى، والجناحان والأجزاء العليا رمادية بنية، ويوجد بقع بيضاء مستديرة على الجانبين، والعينان بنيّتان داكنتان والمنقار أحمر، الساقان بنى رمادى داكن.

**التكاثر:** تحتاج إلى قفص كبير به زرع ويوجد به زوج واحد (لأنها مشاكسة)، وتضع الأنثى من ٥-٦ بيضات، ومدة حضنة البيض نحو أسبوعين.

## **ثانياً: اليمامة، ومنها :-**

**١- اليمامة البربرية والمعنقة المحلية Barbary and**

**-: Domestic Collared Dove**

**الموطن الأصلي:** فى ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية.  
**الشكل:** الطول ٢٣سم وهناك أنواع بيضاء وأخرى بلون المشمش وثلاثة ذات شكل مزخرف.  
التكاثر: تحتاج إلى قفص كبير، ويفضل أن يجهز لها عش من السلك أو علب السجائر مع توفير بعض الأغصان الصغيرة والقش لها لبناء عشاها، وتضع الأنثى بيضتين، ومدة حضنها أسبوعين، وهى طيور ودودة هادئة تماماً.

## ٢- اليمامة الماسية Diamond Dove :-

**الموطن الأصلي:** أستراليا.  
**الشكل:** الطول ١٩ سم، رمادى بنقط صغيرة على الجناحين، والأنثى أصغر قليلاً عن الذكر ويريش بنى داكن ومزبد من البقع البيضاء على الجناحين، والعينان حمراوان محاطتان بحلقة حمراء، والساقان حمراوان.  
التكاثر: تعتبر طيور نشيطة ومسالمة وسهل العناية بها، وتحتاج إلى وضع القفص فى الشمس (لأنها تستمتع بحمام الشمس)، وتضع الأنثى من ٤-٥ بيضات فى الموسم، وفى كل مرة بيضتين، ومدة حضنتهما أسبوعين تقريباً، وتغادر الصغار العش بعد عشرة أيام، ويمكن تمييز الذكر عن الأنثى بفرد ذيله أثناء اظهار التودد.

## ثالثاً: البلبل:

وهو طائر مسالم ومثالى ومغرد (له صوت جميل) حيث الذكر والأنثى يغردان بصورة جيدة جداً، وإن كان صوت الأنثى أنعم من حيث النغم والصوت.

التغذية: الغذاء الأساسى له الديدان وبذور عباد الشمس والأعشاب، وقطع الأشجار المثمرة، والبازلاء الخضراء، ويوجد منه عدة أنواع تصل إلى ١٢٠ نوعاً فى العالم منها :-

#### أ- البلبل الأحمر الحرشفى الأجنحة Red Vented Bulbul :-

الموطن الأصلي : يوجد فى الهند ، والهند الصينية ، وجاوا فى الأراضى الزراعية .

الشكل : الطول ٢١ سم، والرأس أسود، الجانبان وأسفل الجنب رمادية بيضاء، والظهر رمادى بظلال بسيطة نحو الأبيض، العينان لونهما أسود، والساقان رماديان داكنان سوداوان - والأنثى أصغر وأقصر من حيث الألوان، وقد يرفع الطائر ريش العُرف عندما يكون غاضباً أو متحمساً حول شئ ما.

التكاثر : تحتاج إلى قفص كبير مقاسه (٨٠×٥٠×٥٠سم) على الأقل، وتضع الأنثى من ٣ - ٤ بيضات، فى عش على شكل كوب مبنى من القش، وأوراق الأشجار وبعض الأغصان الصغيرة (توضع لها)، ومدة حضنة البيض أسبوعين تقريباً، وهذه البلابل محببة جداً.

#### ب- البلبل الأحمر الشاربين (الأحمر الأذنين) Red Whiskered

(Red Eared Bullbulb) :-

الموطن الأصلي : الهند والصين وماليزيا.

الشكل العام : الطول ٢٠ سم، وله عرف أسود بلمعان معدنى، الظهر والجناحان بنيان، وريش أسفل الذيل أحمر، والمنقار أسود، والساقان

بنيان داكنان سوداوان، والأنثى بنية أكثر، ولديها احمرار أقل على الخدين، وهى أصغر من الذكر.

التكاثر : يحتاج إلى بناء عش قريب جداً من الأرض، مكون من الأعشاب والأوراق الجافة والقش والأغصان الصغيرة، وتضع الأنثى من ٢ - ٤ بيضات فى عُش على شكل كُوب، ومدة حضنة البيض نحو أسبوعين، والأنثى هى التى تحضن البيض، وتترك الصغار العش بعد الفقس بحوالى أسبوعين، ويفرد الذكر بطريقة مدهشة (مثل كل البلابل)، ويمكن أن يعود على تناول الطعام من يد مربيه.

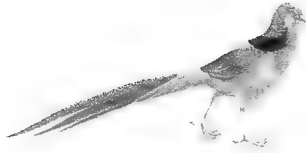
#### رابعاً : الطاووس :-

الموطن الأصلي: يوجد بشكل برى فى الغابات المنحدرة فى الهند وسيلان قرب الماء، ويقتنى فى كل أنحاء العالم كطائر زينة (خصوصاً الطاووس الأخضر).

الشكل : يتميز الطاووس بجمال ريشه، وتعدد ألوانه من الأخضر، إلى الأزرق، والأبيض، والذهبي، ويستعمل للترتين، وليس للأنثى مثل هذا الريش.

التكاثر : تضع الأنثى من ٣ - ٥ بيضات، ومدة حضنة البيض ٢٨ يوماً، ويتغذى على الحبوب.





شكل يوضح عصفور الفيزانت الذهبى



شكل يوضح الببغاء الرمادى الأفريقى



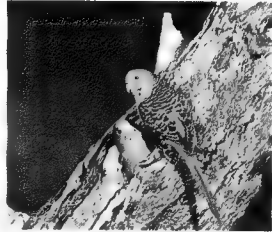
شكل يوضح عصفور الحسون



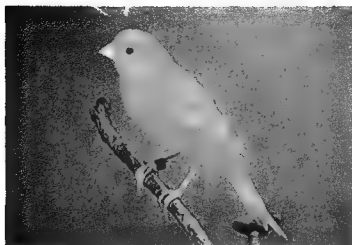
شكل يوضح عصفور الكوكاتيل



شكل يوضح عصفور الكونيور



شكل يوضح العاشق والمعشوق (البيغاء الأسترالي) شكل يوضح بيغاء الأمازون الأزرق الجبهة



شكل يوضح كناريا أحمر



شكل يوضح الفيزانيت القشاع



شكل يوضح كناريا ماوردی



شکل یوضح کناریا بنی



شکل یوضح کناریا أصفر



شکل یوضح کناریا أزرق



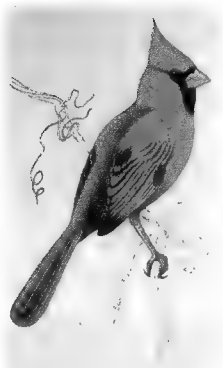
شكل يوضح الطاروس



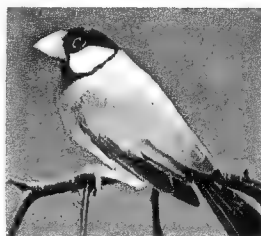
شكل يوضح عصفور كناريا رمادي مقنبر



شكل يوضح عصفور السمائي



شكل يوضح عصفور الكاردينال



شكل يوضح عصفور جاوه



شكل يوضح الحسون الأخضر



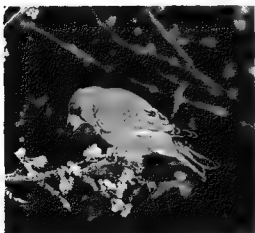
شكل يوضح عصفور السيسكن



شكل يوضح الروار



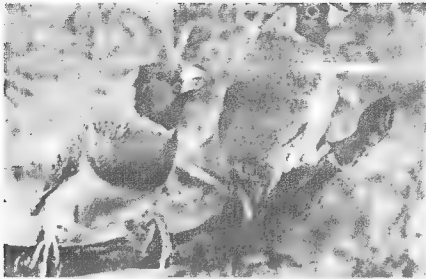
شكل يوضح الحسون الأروبي



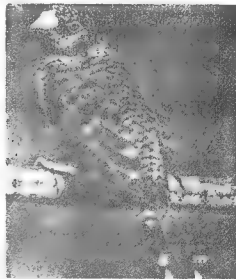
شكل يوضح المصفر الأخضر



شكل يوضح مصفر الدغناش



شكل يوضع الحسون الذهبى

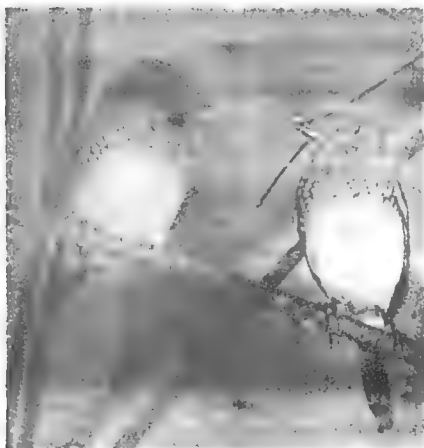


شكلان يوضحان الحسون المقلم

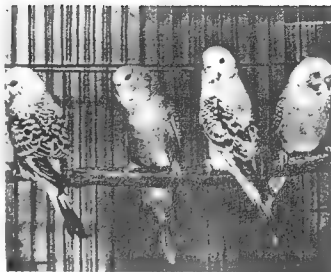
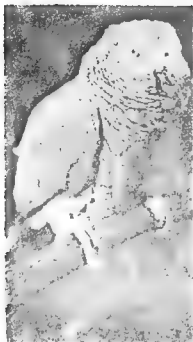




شكل يوضح الحسون المخطط

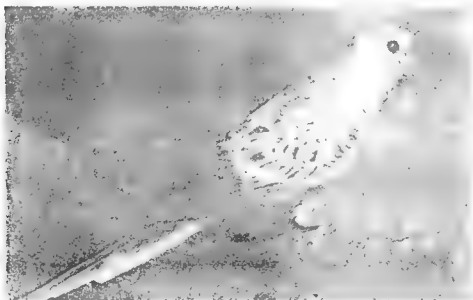


شكل يوضح الحسون لآمر الوجه

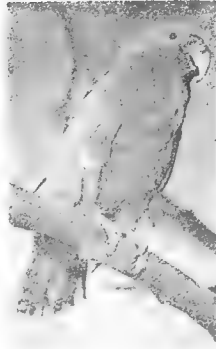


شكل يوضح البهفاء الأسترالى

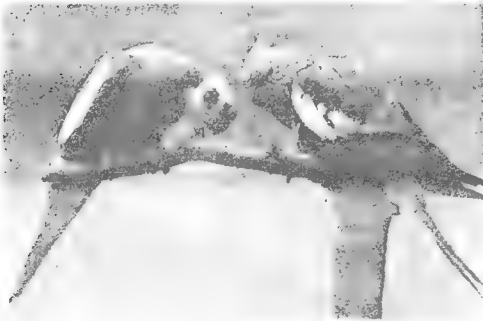
شكل يوضح البهفاء للرمادى الأفريقى



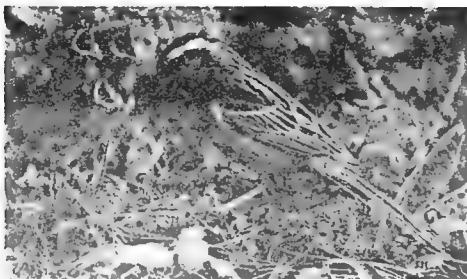
شكل يوضح بهفاء بوركى



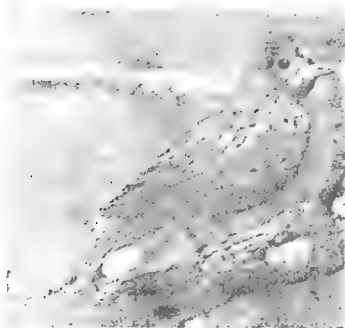
شكل يوضح البيغاء الملك



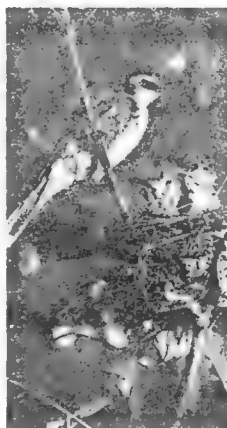
شكل يوضح ببغاء الكوكاتيل الأسترالي



شكل يوضح دراسة الصخر



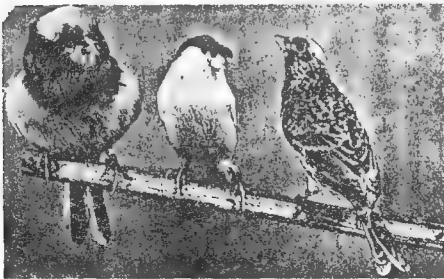
شكل يوضح الدراسة المقبرة



شكل يوضح الببل الأحمر الحرشلى الأجنحة



شكل يوضح أنواع أخرى من عصفور الحسون



من اليمين إلى اليسار: الليزارد، الخلوستر، النورويش



## الباب الرابع

# أهم الأمراض والمشاكل الصحية التي تتعرض لها طيور الزينة والعصافير

ويشتمل على :-

أولاً: للمحافظة على صحة طيور الزينة والعصافير عموماً  
ووقايتها من الأمراض.

ثانياً: أهم الأمراض التي تصيب طيور الزينة والعصافير:-

- ١- الأمراض البكتيرية ومنها: مرض الجهاز التنفسي المزمن - الإسهال الأبيض - مرض السل.
- ٢- الأمراض الفيروسية ومنها : جُدرى الكناريا - النيوكاسل.
- ٣- الطفيليات الخارجية ومنها : القراد اللين (الفاش) - الحراشف على الوجه والرجلين - القمل.
- ٤- الطفيليات الداخلية. ومنها : طفيليات الجهاز التنفسي - طفيليات الجهاز الهضمي (ومنها الديدان الخيطية - الديدان المستديرة - ديدان التريكموناس - الكوكسيديا).

٥- الأمراض الفطرية ومنها : القراع - تَقَرُّح الأقدام.

ثالثاً: المشاكل الصحية التي يتعرض لها طيور الزينة ومنها:  
الإسهال - الإمساك - النقيوء - زيادة استهلاك الماء - انخفاض وزن

الطائر - نقص الشهية - زيادة الشهية - زيادة الوزن - الكساح - جريان الأنف (مرض تنفسي) - وجود ورم أو زوائد بالطائر - تشوهات أصابع ومخالب القدمين.

رابعاً : الحوادث التي يمكن أن تتعرض لها الطيور، ومنها :-  
ضربة الشمس - استنشاق الدخان - حدوث نوبات وتشنجات الطائر - الجروح والنزيف للطائر - الحروق - كسور عظام الطائر - تسمم طيور الزينة.

خامساً : صيدلية طيور الزينة المنزلية.  
أهم المراجع.



## الباب الرابع

### أهم الأمراض والمشاكل الصحية التي تتعرض لها طيور الزينة والعصافير

أولاً : للمحافظة على صحة طيور الزينة والعصافير عموماً  
ووقايتها من الأمراض.

حيث يراعى عدة عوامل منها :-

١- يجب الاهتمام بالخدمة والنظافة الدورية لعصافير الكنارى، وذلك بتغيير مياه الشرب وغسيل أوتى الشرب من الداخل بفرشاة للتخلص من المادة اللزجة المتولدة على جدران المساقي (غالباً أنواع من الطحالب الخضراء والبنية) والتي تسبب الإسهال للطيور، وكذلك مراعاة تنظيف البذور المقدمة وتغيير فرشاة الأقفاص يومياً (إذا كانت من ورق الجرائد) أو كل ٢ - ٣ أيام (إذا كانت من الرمال البيضاء) مع تغييرها فى أى وقت إذا ابتكت بالمياه لأى سبب.

٢- يجب العناية بتغذية الطيور وتقديم الغذاء المتوازن والجيد لأنه أهم عوامل وقاية الطيور من الأمراض، مع مراعاة طرق تخزين ذلك الغذاء وتقديم الغذاء الطرى طازجاً ورفع ما تبقى منه حتى لا يتخمر ويفسد وتأكله الطيور فاسداً فيصيبها المرض.

٣- يجب عدم تعريض الطيور للتيارات الهوائية خاصة ليلاً وعدم نقلها بين الحجرات خاصة عند استخدام مدقاه فى حجرة ونقلها منها إلى حجرة أخرى ذات درجة حرارة منخفضة.

٤- يجب عدم إضافة أى طائر جديد إلى مجموعة المريى قبل التأكد من خلوه من الأمراض، وذلك بعزله مدة لا تقل عن ٣-٤ أسابيع فى مكان بعيد عن طيوره حتى يتأكد من خلوه من الأمراض وسلامته.

٥- يجب مشاهدة الطائر ومراقبة سلوكه ودرجة نشاطه وملاحظة بعض العلامات التى تدل على الإصابة بالمرض مثل :-

أ - ملاحظة درجة حيويته ونشاطه هل كثير الحركة أم يميل إلى النعاس كثيراً والكسل والخمول فيكون بذلك إحدى علامات المرض.

ب- ملاحظة ريشه هل فقد لمعانه أو تهدل أو انتفش، وهل توجد رطوبة تبلل الريش حول المجمع ؟

ج- ملاحظة درجة حرارته : هل هى مرتفعة ؟ يدل ذلك على مرضه.

د - ملاحظة وجود بثور أو ثآليل حول المنقار أو جروح على جسم الطائر.

هـ- ملاحظة زرق الطيور هل هو مخاط أبيض أو أخضر اللون وخلفه .... وكل ذلك يعطى صورة على إصابة الطائر بمرض ما يجب علاجه.

**ثانياً: أهم الأمراض التى تصيب طيور الزينة والعصافير ما يلى<sup>(١)</sup>:**

**١- الأمراض البكتيرية : ومنها :-**

---

(١) عصفور الكناريا ، سلسلة طيور الزينة ، الجزء الثانى ، للدكتور/ محمد محمود صباح ، مرجع سابق .

#### أ- مرض الجهاز التنفسي المزمن (C.R.D) ، وأمراض البرد :-

وهو من أخطر الأمراض التي تصيب عصافير الكناريا وأكثرها شيوعاً، ويرجع إلى تعرض الطائر لتيارات هوائية باردة وفجائية، ومن أسبابه سوء التهوية والازدحام للطيور.

أعراض المرض : يفقد الطائر صوته ويصاب ببحّة واضحة ويتوقف عن التغريد ويفرز إفرازاً مخاطياً من الأنف، وخمول الطائر ونومه الكثير وفقد شهيته، مع ملاحظة نقش ريشه ويرقد على فرشاة القفص غالباً وقد يموت.

#### الوقاية والعلاج :

١- الحذر من دخول الطيور الداجنة أو العصفور البري (عصفور النيل المصري) إلى حجرة الكناري لأنها حاملة للميكروب.

٢- بمجرد سماع صوت الحشرة في التنفس يستخدم مقدار نصف جرام لكل لتر من مياه الشرب من " التايلان " لمدة ثلاثة أيام متوالية مع منع الغذاء الأخضر واللبن بجميع أنواعه والتغذية على الفلارس.

٣- إذا لم يحدث تحسن بعد أسبوع من العلاج السابق، يتم إعطاء الطائر مضاداً حيوياً " ماسا MASA " وهو مخصص لعلاج طيور الزينة فقط، وهو مضاد حيوي بالفيتامينات وواسع المدى، حيث يؤثر على كثير من الميكروبات المسببة للأمراض (مثل الإسهال الأبيض والأخضر المعدي والسل ومرض الجهاز التنفسي المعدي وغيره)، حيث يوضع من ١٥ - ٢٠ نقطة من المضاد الحيوي على مستوى الطيور (في الأنبوبة البلاستيك التي تملأ حتى ربعها فقط بالماء) وتقدم للطيور لمدة من ٣ - ٥ أيام متوالية، ويجب تقديم الفيتامينات مع العلاج بالمضادات الحيوية، مع تقديم الغذاء الأخضر والطري

أنشاء العلاج بالمضادات الحيوية وذلك لتقوية الطيور بعد إنهاك المرض لها.

#### ب- الإسهال الأبيض White Diarrhea<sup>(١)</sup> :-

وهو مرض خطير معدى يصيب جميع طيور الزينة بشدة وتصل نسبة النفوق فيه إلى حددا الأقصى إذا لم يعالج.

أعراض المرض : تتأثر به الطيور الصغيرة بشدة حيث تتكمش وترتعش وتهدل الأجنحة وتضعف شهيتها، ويشاهد الإسهال الأبيض حول فتحة المجمع (المخرج)، كما نشاهدها ملوثة بمواد بيضاء لزجة (بسبب إفراز كمية كبيرة من أملاح البورات من الكليتين) ثم يحدث النفوق بعد ذلك إذا لم يتم العلاج.

#### الوقاية والعلاج :

- ١- يجب اختيار الطيور السليمة الخالية من الإصابة بالمرض.
- ٢- يجب التأكد من غليان المياه التي يسلق فيها بيض الدجاج المقدم إلى عصفور الكناريا مدة لا تقل عن ٢٠ - ٣٠ دقيقة للتأكد من القضاء التام على ميكروب الإسهال الأبيض إذا كان محملاً على بيض الدجاج.

- ٣- يجب عزل الطائر المصاب فوراً وتطهير جميع الأدوات بمسكنه.
- ٤- يجب إعطاء جرعات من العلاج لجميع أفراد الطيور لدى المربي (كنوع من الوقاية) مع إعطاء العلاج بصورة مركزة قليلاً عن بقية

---

(١) Klieneberger-Nobel , " L-Form of bacteria " in J. G. Gunsalus and R. Y. stainier (eds ) of the Bacteria vol. I. A. cademic press New York , ١٩٦٨ .

المجموعة لعلاج ذلك بأحد الأدوية التالية: التيراميسين - الفلوراز  
ليدون - النيومايسين - الكلورفينيكول وبعض مركبات السلفا  
ومشتقاتها وغيره من الأدوية الأخرى.

#### ج- مرض المل Avian Tuber Culosis :-

سببه تلوث المياه والغذاء بزرق الطيور، والطيور الصغيرة أكثر تأثراً  
بالمعدوى من الطيور الكبيرة التي تقاوم العدوى بدرجة كبيرة.

أعراض المرض : نقص تدريجى فى وزن الطائر وضعف عام وهزال.

#### الوقاية والعلاج :

- ١- العناية بالنظافة التامة للمساقى والغذاء.
- ٢- العناية بتقديم الغذاء الجيد المتوازن وإضافة الفيتامينات لمدة أسبوع.
- ٣- مكافحة الطفيليات الخارجية.
- ٤- إعطاء مضادات حيوية متنوعة (كل مضاد حيوى لمدة ثلاثة أيام  
مثل الاستربتوميسين لمدة ثلاثة أيام ثم الكلورا مفينيكول لمدة ثلاثة  
أيام أخرى).

#### ٢- الأمراض الفيروسية: ومنها :-

##### أ- جدري الكناريا :

وهو يصيب عصافير الكناريا بصفة خاصة وتظهر أعراض المرض  
فى صورتين على عصفور الكناريا.

أعراض المرض: يظهر فى صورتين هما :-

- أ- فى الجدرى الجلدى: يظهر على شكل طفح جلدى فى منطقة الخشم وفوق المنقار والجبهة وعلى الجفون، وقد يظهر على المناطق الخالية من الريش ثم يجف الطفح فتتساقط قشوره وتسبب عدوى جديدة.
- ب- جدرى الدفتيرى: تشاهد أغشية مصفرة اللون ميتة فى القم والحلق مصحوبة بخشخشة فى التنفس ونسبة النفوق به عالية.

الوقاية والعلاج : ليس له علاج حتى الآن، والوقاية هى أفضل السبل لتلافي الإصابة به باتباع الوسائل الصحية المشار إليها سابقاً، ويمكن إزالة البثرات والأغشية الميتة ودهانها بصبغة اليود أو الميكروكروم أو ماء الأكسجين.

ب- التيوكاسل :

وهو مرض معدى فيروسى سريع الانتشار ويصيب الطيور ويتسبب فى نفوق أعداد هائلة منها.

أعراض المرض: حدوث التواء الرقبة والشلل الجزئى مع حركات عصبية وتشنجية دائرية.

الوقاية والعلاج : ليس له علاج ، ويجب عدم وضع أقفاص عصافير الكناريا بالقرب من مزارع الدواجن مع مراعاة الشروط الصحية السابقة.

٣- الطفيليات الخارجية : ومنها :-

أ - القراد اللين (والفاش)<sup>(١)</sup> :

---

(١) Red Ford , G.D., Genera and species of parasitic Mites  
(Acharina ) paraistology , ١٨ : ١٥٩ - ١٩٦٨ .

القراد اللين والفاس متشابهان فى سلوكهما وعاداتهما وخطورتهما حيث تزحف هذه الطفيليات إلى الطيور وهى ساكنة فى أثناء الليل وتنقب جلدها وتتغذى على دمائها مسببة لها الإزعاج والقلق نتيجة الآلام للوخز المستمر لها.

وعندما يتكاثر القراد اللين وتزداد كثافته العددية تصبح العصافير متهيجة وقلقة من أثر كثرة الوخز وامتصاص دمائها فتصبح ضعيفة (تفقد كميات كبيرة من دمائها)، كما تبدو هزيلة وشاحبة، كما يقل وضع البيض بالنسبة للإناث وتتلف فروخها<sup>(١)</sup>.

وتزداد خطورة القراد اللين عندما يكون حاملاً ميكروب البيروبلازما والذي يسبب ملاريا عصفور الكناريا، وتحدث العدوى نتيجة وخز القراد المصاب لجلد العصفور وإدخال أجزاء فمه فى الجلد لامتصاص الدم فتحدث العدوى، كما قد تحدث العدوى لابتلاع العصفور للقراد اللين المصاب بالميكروب مع الغذاء.

المكافحة : توجد عدة طرق للمكافحة منها :-

أ - يتم غسل الأقفاص بالمياه الساخنة لدرجة قريبة من الغليان لإبادة القراد المختبئ بين ثنايا القفص وأدواته.

ب- يمكن نقل العصافير إلى قفص آخر ورش القفص المصاب بمبيدات الملاثيون أو اللندين أو سلفات النيكوتين مع الانتظار فترة من ١٥-٢٠

---

(١) Axiel , R. G , " Effect of Macrochelidae (Acarina , Mesostigmata) on house fly production from dairy cattle manurej . Eccon Ent , ١٩٦٣ .

يوماً حتى يتم إدخال الطيور مرة أخرى إلى هذه الأقفاص حتى لا تتأثر بالمبيد.

#### ب- الحراشف على الوجه والرجلين :-

تصيب معظم الطيور للزينة والعصافير (خاصة البيغاء الأسترالى وطيور الحب والكناريا هي الأكثر تعرضاً لها)، وتسببها حشرة مجهرية مستديرة ولها أرجل قصيرة وغلظتة، وتكثر الإصابة غالباً بين الطيور الصغيرة وهي ولا تزال فى العش مع أبويها، وتقوم الحشرة بوضع بيضها فى حفر فى جلد الطائر وحليمات الريش، وقد توجد هذه الآفة على بعض الطيور دون أن تسبب لها أية حراشف على الوجه والرجلين (بسبب مناعتها الذاتية)، وتظهر الحراشف البيضاء على مناطق الوجه (حول العينين وزاويتي المنقار) وكذلك على الرجلين والأصابع وحول المخرج، كما يمكن للآفة أن تؤذى نمو صفائح المنقار مسببة انحناء وتشوه المنقار (بحيث يصبح بحاجة إلى تقليم دائم حتى يتمكن الطائر من الأكل)، ومنظر الحراشف يشاهد بالعين المجردة.

#### العلاج :

- ١- إذا كانت الإصابة فى بدايتها يتم عزل الطائر، وقم بتطهير القفص والمجاثم والأدوات ولايعود الطائر إلا بعد أن يشفى تماماً.
- ٢- يجب مراعاة عزل الطيور الجديدة لمدة شهر قبل إدخالها إلى الأقفاص الأخرى.
- ٣- يمكن فى حالة الإصابة استعمال زيت معدنى عادى لدهن الأماكن المصابة يومياً بحركة دورانية (لتنشيط المادة ودخولها حيث يقوم



بحجز الهواء عن الحشرة) مع مراعاة عدم استعمال كمية كبيرة

من الزيت على الريش حتى لا تسبب المرض أو الموت للطائر.

٤- يراعى العناية بتغذية الطائر بالأغذية الخضراء والفيتامينات.

٥- يمكن استعمال الأدوية التجارية الموجودة لدى بائعى الطيور (مثل

Vita ble EM٨ وشيرل ٦ وغيره) مع مراعاة تجنب العين أثناء

الاستعمال.

### ج- القمل :

وهى حشرة صغيرة بيضية الشكل يبضاء اللون، يمكن رؤيتها باستعمال

عدسة مكبرة، وهى غير شائعة فى الطيور المنزلية، وتصيب الطيور إذا

كان القمص قريباً من النافذة، أو فى الخارج، أو فى مطير خارجى

(نتيجة الاحتكاك بالطيور البرية)، وتقضى الآفة دورة حياتها كلها على

الطائر، حيث تضع البيض على الريش (يمكن رؤيته على شكل عناقيد)،

ويقفس إلى صنبان تنتقل من طائر إلى آخر باللمس المباشر بعد ثلاثة

أسابيع من فقسها.

### الأعراض :-

قلق الطائر، واقتلاع الريش وعدم انتظامه، وإثارة الجلد خصوصاً فى

الرأس، مع رؤية البيض والصنبان والطور البالغ من القمل.

### العلاج :-

يتم باستعمال المبيدات الحشرية التى تحتوى على مادة الروتينون أو

البيرثرين وغيره، كما يجب تنظيف القمص واستبدال تجهيزاته بأخرى،

أو الوقاية كما سبق أن ذكرنا.

#### ٤- الطفيليات الداخلية لطيور الزينة<sup>(١)</sup>:

##### أ- طفيليات الجهاز التنفسي :-

وتصاب بها جميع طيور الزينة، وهى عبارة عن ديدان خيطية حمراء دموية تتطفل على القنوات التنفسية للطائر، وتتغذى العدوى بتناول طيور الزينة لديدان الأرض المحتوية عليها أو تناول يرقات من التربة.

##### أعراض المرض :

يلاحظ شهاق الطائر والمتسبب عن الإزداد الجزئى لممرات الهواء فى الجهاز التنفسي بسبب الديدان والالتهابات الناتجة عنها، وقد تسبب الموت أو الأنيميا (فقر الدم بسبب امتصاصها للدم).

##### الوقاية والعلاج :

١- يجب فحص عينة من براز جميع الطيور الجديدة التى تشتري عند بداية تربيتها للتأكد من خلوها من الطفيل.

٢- يفيد استعمال مادة ثيابندازول Thiabendazole فى العلاج.

##### ب- طفيليات الجهاز الهضمي: وتشتمل على :-

##### ١- الديدان الخيطية :

تصاب بها جميع الطيور، خصوصاً طيور الباراكييت والكنارى، وهذه الديدان مجهرية وشكلها خيطى.

---

(١) طيور الزينة ، الأقفاص والطاير ، للمهندس حريد نوايا ، مرجع سابق .

**طرق العدوى :** عن طريق ابتلاع بويضات الديدان الخيطية الموجودة في غذاء ملوث بها.

**أعراض الإصابة :** فقدان الشهية والوزن، والإسهال والتقيؤ، وقلّة كثافة الريش.

**الوقاية والعلاج :**

١- العناية بالنظافة عموماً.

٢- استعمال دواء الليفاميسول Levamisole أو البيرانتيل Pyrantel

**٢- الديدان المستديرة :**

وتعتبر شائعة بين جميع الطيور، وتتم العدوى عن طريق ابتلاع بويضات الديدان التي تتحول إلى يرقات في جدران أمعاء الطائر وتنضج فيها.

**الوقاية والعلاج :**

١- نظافة البيئة داخل القفس وغسل أرضه دائماً.

٢- استعمال شربة الدود المعروفة " بيبرازين " .

**٣- ديدان التريكموناس :**

وهي حيوان وحيد الخلية يصيب الكناري بصفة خاصة.

**الأعراض :**

١- ظهور مواد متجينة (أو كتل) في الفم أو الحنجرة.

٢- ضعف عام، وقلّة الشهية، وإسهال، وقصر التنفس.

#### الوقاية والعلاج :

- ١- المحافظة على نظافة الماء والقفص.
- ٢- منع احتكاك الطيور فى القفص بالطيور البرية.
- ٣- استعمال مادة ديميتريدلرول Dimetrdazole.

#### ٤- الكوكسيديا :

تصاب به جميع الطيور.

##### الأعراض :

- ١- نقص فى الشهية والوزن.
  - ٢- أحياناً إسهال مدمى.
- العلاج : استخدام مركبات السلفا.

#### ٥- الأمراض الفطرية : ومنها :-

##### أ- القراع Boldness :

وهو مرض جلدى يصيب عصفور الكناريا بصفة خاصة، ويسببه نوع خاص من الفطريات ، فيبدو على الطائر بقع خالية من الريش فى أماكن معينة من جسم الطائر (كالرأس)، ثم تنتشر إلى العينين والصدر، أو إلى الأكتاف وحول فتحة المجمع، ويصبح الريش هشاً، وتظهر الأعراض أثناء موسم القلش فيسقط الريش ولا ينمو مكانه ريش جديد.

الوقاية والعلاج : المحافظة على النظافة التامة للطيور والأقفاص والغذاء والمساقى، مع العلاج بمروخ الكبريت فى الفازلين، حيث

نأخذ مسحة خفيفة باليد ويدلك بها الجزء المصاب بالقراع، وتكرر العملية حتى يتم الشفاء للعصفور، ويحضر العلاج بتسخين الفازلين فى إناء صغير يوضع فى إناء آخر كبير به ماء ساخن إلى أن ينصهر، ثم يضاف ٥% بالوزن من مسحوق الكبريت العمود التجارى، ثم يغطى إناء الفازلين ويحرك بسرعة حتى يجمد الفازلين بعد إخراجه من إناء الماء الساخن.

كما يمكن استخدام مرهم الوباك Elopak متعدد الأغراض لعلاج طيور الزينة عموماً من الأمراض الفطرية الظاهرة (مثل القشف والقراع وتقرح الأقدام والسيقان).

#### ب- تقرح الأقدام :

يحدث نتيجة للإهمال فى النظافة، ولذلك فللوقاية منه يتم عن طريق النظافة التامة، والعلاج باستخدام مروج الكبريت والفازلين السابق أو مرهم الوباك حيث تؤخذ مسحة خفيفة بالأصبع وتذلك بها المنطقة المصابة بالمرض (على الرأس وتحت الأجنحة فى حالة القراع أو حول المنقار والأرجل فى حالة القشف أو الأرجل والأصبع والسيقان فى حالة تقرح الأقدام) وتكرر العملية من ٣ - ٥ أيام حتى يتم الشفاء.

#### ثالثاً : المشاكل الصحية التى تتعرض لها طيور الزينة :

تتعرض طيور الزينة (وكذلك عصافير الزينة) عموماً لمشاكل صحية كثيرة تؤثر عليها، ومن بين تلك المشاكل الصحية ما يلى:

## ١- الإسهال :

وهو من أكثر الحالات المرضية شيوعاً فى الطيور ، وقد ينتج الإسهال عن سبب أو أكثر مما يلى :-

- ١- يحدث الإسهال نتيجة التغذية، مثل التغيير فى التغذية، أو تناول كميات كبيرة من الغذاء الطرى اللين أو الخضراوات (مثل أوراق الخس) أو الفواكه (مثل البطيخ) وغيره.
- ٢- قد يحدث الإسهال نتيجة حدوث اضطرابات بالجهاز الهضمى وملحقاته (الكبد والبنكرياس)، أو بالجهاز البولى.
- ٣- بعض الأدوية قد تسبب الإسهال للطيور.
- ٤- قد يتناول الطائر بعض النباتات السامة التى تحدث له إسهال (مثل نباتات الديفنباخيا والليلاب وغيره).
- ٥- قد يحدث إسهال بسبب استخدام أنواع البخاخات (للمبيدات الحشرية أو المعطور) فى الغرفة التى بها الطائر.
- ٦- قد تسبب الخضضات التى يتعرض لها الطائر أو وجود تيار هوائى أو وجود ضجة حوله .... كل ذلك قد يؤدى إلى حدوث إسهال للطائر كعارض.
- ٧- قد يحدث الإسهال للطائر عن طريق انتقاله من الإنسان (بسبب عطسه أو سعاله بجوار الطائر) أو بسبب تلوث يديه خاصة بكتريا كولاي E.Coli (الموجودة بشكل طبيعى فى أمعاء الإنسان ولكنها تسبب المرض للطيور) وعموماً فإن الطائر يتبرز يومياً ٢٥-٥٠ مرة فى أكلات البذور، ويلاحظ أن سلح الطيور الطبيعى من البراز الذى يكون كتلة صغيرة سوداء أو خضراء داكنة مع سائل حليبي أبيض هو اللين، وذلك بالنسبة

لأكلات البذور، أما بالنسبة لأكلات الفواكه فإن سلاحها بطبيعته يكون طرياً.

### الوقاية والعلاج :

١- يجب التعرف على المسبب الرئيسى فى حدوث الإسهال، مما سبق ذكره، حتى يتم تلافى ذلك السبب وعلاجه.

٢- إذا رافق الإسهال أى من الأعراض التالية :

- أ - دم مع الإسهال.
  - ب - نفث الريش.
  - ج - كسل وضعف.
  - د - نقصان الشهية.
  - هـ - نقصان استهلاك الماء.
  - و - نقصان الوزن والتقيؤ.
- فى أى من تلك الحالات السابقة عليك بعرض الطائر على الطبيب البيطرى فوراً.

### ٢- الإمساك :

هو صعوبة خروج فضلات الطائر أو قلة تكرار هذه العملية وهو غير شائع فى الطيور، وقد يحدث لعدة أسباب منها :-

- أ- كثرة تناول الرمل أو المواد الغريبة.
  - ب- ضغط ورمى على المستقيم للطائر.
  - ج- سوء التغذية وعدم التنويع فى الغذاء.
- ويسبب الإمساك للطائر ألماً وإجهاداً عند التخلص من فضلاته.

### للوقاية والعلاج :

- ١- تأكد من أن الطائر يقوم بتمارينه المناسبة.
- ٢- تأكد من نظافة القفص والعش والأدوات الأخرى.

- ٣- تأكد من امتلاء المنهل بالماء بشكل دائم لأن أخذ السوائل هام جداً.
- ٤- تقديم كميات مناسبة من الخضراوات والفواكه الطازجة، مثل أوراق الخس والبطيخ وغيره.
- ٥- تلافى الأسباب السابقة، فمثلاً :
- أ - فى حالة قساوة الفضلات التى تسد مخرج الطائر ، يمكن غسل المخرج بالماء والصابون الفاتر.
- ب - فى حالة التهاب المخرج يستعمل مرهم جلدى.
- ج - فى حالة تجمع الرمل (نتيجة أكل الطائر كمية كبيرة منه)، يستعمل زيت معدنى (بمعدل بضع قطرات فى فم الطائر) سيجعل هذه المواد تخرج خلال بضعة أيام، مع زيادة المواد الخضراء للطائر المصاب.
- ٦- إذا رافق الإمساك أحد الأعراض التالية: (انتفاخ البطن - الكسل والضعف - نقصان الشهية - نقصان الوزن)، عليك مراجعة الطبيب البيطرى خلال ٢٤ ساعة.

### ٣- التقبوء:

وهو إعادة الطائر لمحتويات حوصلته (من سوائل ومواد مخاطية وبذور وغيره) عبر المنقار إلى الخارج، ويحدث التقبوء لعدة أسباب منها:

- أ - انسداد الجزء العلوى من القناة الهضمية. التقبوء
- ب- إصابة الحوصلة بدوى أو تدليها واهترازها: ويحدث ذلك من الإصابة ببكتريا أو فيروس أو نتيجة تخمر الطعام، أو ابتلاع الطائر مواداً كيميائية تسبب التهاب جدار الحوصلة، ويحدث تدلى الحوصلة نتيجة فقدان العضلات لقدرتها على دفع الطعام عبر القناة الهضمية.



ج- تضخم الغدة الدرقية : وهو غير شائع خصوصاً في الببغاء الأسترالى وقد يكون سببه نقص اليود.

د - التقويم كسلوك أثناء فترة التكاثر والغزل كما في الببغاء الأسترالى حيث يتغيا الذكر الغذاء لتغذية أنثاء أثناء الغزل وخلال التعشيش، ودون أن يكون هناك مرض، كما قد يحدث تقويم أثناء لعب بعض الطيور كالبيغاوات.

هـ- قد يصادف الطائر شئ ما مثل العظام فيبتلعها (ويكون غريباً) فإنه يعود لتقويمه من جديد.

**والوقاية والعلاج يشتمل على :**

١- عدم إهمال الطائر عند إعطائه فرصة الطيران الحر في الغرفة ولاترك أشياء معدنية أو الرمل (بشكل دائم في القفس حتى لا يبتلع منه كمية كبيرة).

٢- في حالة وجود تضخم في الغدة الدرقية يمكن إعطاء الطائر محلول اليود لمدة أسبوع - أسبوعين، وللوقاية عموماً من ذلك يمكن إعطاء الطائر محلول مخفف من اليود يوماً واحداً كل أسبوع.

٣- في حالة تناول الطائر كميات كبيرة من الرمل، يفيد إدخال بضع قطرات من زيت معدنى إلى الحوصلة.

٤- يفيد تناول الطائر أغذية طرية مع بضع قطرات من الزيت المعدنى لمدة يوم - يومين.

**٤- زيادة استهلاك الماء :**

الماء ضرورى جداً لجميع الطيور ولا تستطيع الاستغناء عنه، وتختلف الطيور في درجة تحملها للعطش، فمثلاً عصافير الكنارى لا تستطيع

تحمل العطش لمدة أكثر من يومين، بينما البيغاء الأسرالى يستطيع تحمل العطش لمدة أطول من ذلك، وعموماً فإن البيغاء الأسرالى يحتاج من ٥- ١٠ سم<sup>٣</sup> من الماء يومياً للطائر الواحد، هذا وتحصل الطيور على الماء من أكلها للخضر والفاكهة ومن الشرب، ويجب تقديم الماء النظيف باستمرار، ولكن إذا لاحظت زيادة استهلاك الماء مع ظهور أعراض (ريش منفوش - ضعف عام - صعوبة التنفس - إسهال - زيادة أو نقص الشهية وغيره) يجب استشارة الطبيب المختص.

#### ٥- نقصان وزن الطائر :

ويقصد به فقدان الدهون وعضلات الصدر للطائر، وعدم حصوله على ما يلزمه من طاقة، وهناك أسباب كثيرة لانخفاض وزن الطائر منها :-

١- سوء التغذية : وتنتج من قلة الطعام (حيث قد يعتد كثير من الهواة الجدد أن المعلق مملوء بالحبوب، بينما لا يوجد به غير القشور)، أو بسبب استهلاك طعام جديد لا يستطيع الطائر هضمه، أو بسبب حاجة الطائر إلى كميات طعام أكثر في أثناء فصل التكاثر.

٢- الإصابة ببعض الأمراض الداخلية : مثل أمراض الكبد والبنكرياس والأمعاء (حيث لا يتم امتصاص الغذاء).

٣- الإصابة بالطفيليات الخارجية.

#### الوقاية والعلاج :

١- يجب معرفة المسبب لانخفاض الوزن وعلاجه.

٢- يجب تقديم كمية إضافية ومتنوعة من الأغذية.

٣- يجب عرض الطائر على الطبيب إذا وافق فقدان الشهية أحد الأعراض التالية (ريش منفوش - كسل وضعف - توقف عن الغناء أو التقليد - زيادة استهلاك الماء - صعوبة التنفس).

#### ٦- نقص الشهية للطائر :

قد يحدث نقص شهية الطائر لأحد الأسباب التالية :

- أ - تغيير الطعام، أو تغيير فنجان الطعام مثلاً.
- ب- انتقاله من منزل إلى آخر وتغير أصدقائه من البشر.
- ج- حدوث تغيرات بيئية تفقد شهيته.

ويراعى إذا رافق فقدان شهية الطائر أحد الأعراض التالية :  
(الضعف العام - ريش منفوش - عينان مغمضتان - حدوث أزيز أثناء التنفس - إفرازات أنفية - انتفاخ البطن - تقيؤ - إسهال - توقف عن الغناء أو التقليد - سقوط الطعام من المنقار - صعوبة التقاط الطعام)  
يراعى أن تستشير الطبيب فى ذلك .

#### ٧- زيادة الشهية وزيادة الوزن :

قد تزيد شهية الطائر نتيجة للحركة الزائدة أو عند وضع البيض، أو عند إطعام الصغار وغيره ، أما إذا رافق زيادة الشهية أحد الأعراض التالية (استهلاك الماء بشكل زائد - فقدان الوزن - كسل وضعف - تقل فى التنفس ) فيجب استشارة الطبيب البيطرى.

وعموماً فإن زيادة الوزن (السمنة) فى الطيور تكون أكثر فى البيغاء الأسترالى والكنارى وتظهر السمنة على الصدر والبطن والفخذين، وأسباب البدانة كثيرة منها :-

أ - قلة التمارين والحركة للطائر.

ب- قصور في الغدة الدرقية أحياناً.

ج- زيادة الطاقة الناتجة عن زيادة الطعام.

هذا وتؤدي البدانة للطائر نفس المشاكل للإنسان البدين، مثل صعوبة التنفس، واحتمالات الإصابة بأمراض القلب والكبد وغيره.

#### الوقاية والعلاج :

تقليل كمية الطعام المعطاة للطائر بمعدل الربع حتى يبدو على الطائر أن وزنه بدأ ينخفض، مع تشجيعه على القيام بالتمارين التي تساعد على تخفيض وزنه.

#### ٨- الكساح :

ويعنى عدم قدرة الطائر على استعمال رجليه أو إحداها جزئياً أو كلياً، وهناك أسباب عديدة لحدوث الكساح منها :-

أ - عدم توازن الغذاء.

ب- وجود مجثم غير مناسب (فقد يكون مجثم صغير جداً يؤدي إلى كسر الساق).

ج- نقص بعض الفيتامينات ( مثل E أو B<sub>12</sub> ).

د - وجود ألم في القدمين نتيجة حادثة ما أو مرض ما.

هـ- قد يضغط البطن على عصب ودم الساقين أحياناً .

#### الوقاية والعلاج :

١- تقديم غذاء متوازن يحتوى على البروتين والكالسيوم والفوسفور

والفيتامينات (خاصة فيتامين D<sub>3</sub> لصحة سلامة العظام ونموها).

- ٢- وضع المجثم المناسب للطائر، مع تقليم مخالفه باستمرار.
- ٣- فحص قدمي الطائر، فقد يكون لونهما أحمر (بسبب الوسخ أو عدم وجود رطوبة أو غيره)، وفي تلك الحالة يجب غسل القدمين بالماء الفاتر، ثم تجفف وتدهن بمرهم جلدي.
- ٤- حافظ على مكان الطائر نظيفاً وجافاً، وقدم له طعامه وشرابه قريباً منه، وإذا كان الفصل بارداً يجب وضعه في غرفة دافئة، وإذا حصل الكساح بشكل مفاجئ مع مرافقة ذلك (ضعف عام - توقف عن الغناء والتغريد - نقص الوزن - انتفاخ البطن - صعوبة تنفس - تغير لون ما بين العين والمنقار - تساقط أو ارتجاج) فيجب استشارة الطبيب فوراً لاتخاذ اللازم.

#### ٩- جريان الأنف (الإصابة بمرض تنفسي) :

يحدث جريان الأنف الشائع في الطيور، نتيجة عدوى بكتيرية أو فطرية أو فيروسية، كما يحدث له عطاس وأحياناً سعال، كما قد يكون ذلك بسبب الغبار الناتج عن تنفيس المساجيد وغيره، أو بسبب استخدام بخاخات مبيدات أو عطور قرب الطائر، أو غيره.

ومن أعراض الإصابة بمرض تنفسي : نفث الريش - كسل عام - ثقل التنفس - جريان الأنف والعين.

#### الوقاية والعلاج :

- ١- يجب عزل الطيور الجديدة لمدة أسبوع قبل ادخالها إلى أقفاص الطيور الموجودة لديك.
- ٢- يجب التأكد من تناول الطائر للغذاء المتوازن كما ذكرنا سابقاً.
- ٣- تأكد أن الطائر بعيد عن التيارات الهوائية.

- ٤- عدم وضع الطائر بجوار جهاز تكييف أو مدفأة في الشتاء.
- ٥- أمسك الطائر واستعمل مصباحاً لإضاءة جوف الفم والأنف له، فإذا وجدت بذرة أو مواد متجنبة، قم بإزالتها حتى يعود الطائر لحالته الطبيعية.
- ٦- يمكن إعطاء بعض المضادات الحيوية في حالة الإصابات التنفسية نتيجة العدوى البكتيرية أو الفطرية أو الفيروسية.

#### ١٠- وجود ورم أو زوائد بالطائر:

هناك أسباب كثيرة لحدوث أورام بالطائر، سواء على المنطقة الجلدية (الأنف) وتكون بنية اللون، أو يكون لونها أبيض حول العين والمنقار.

ومن أهم تلك الأسباب لحدوث الأورام :

- أ - وجود كيس دهني (خاصة في عصفور الكناريا والبيغاء الأسترالي).
- ب- حدوث بعض الأمراض، مثل مرض الجرب أو داء المفاصل، أو انتفاخ الحوصلة.
- ج- حدوث ورم دموي: ينتج بسبب اصطدام الطائر أثناء طيرانه بالأشياء التي تحدث تمزقاً في الأوعية الدموية تحت الجلد، ويحدث انتفاخ وورم دموي، وينصح في تلك الحالة بترك الأمر دون علاج، لأنه سيشفى تلقائياً.
- د - وجود خراج ناتج عن تجمع صديد بسبب التهاب بكتيري أو فطري في الأنسجة، وقد ينتقل هذا الخراج إلى الرئتين والقلب وغيره، ويكون الخراج عادة تحت العين وعلى شكل مواد متجنبة، وبالنسبة للبيغاوات يكون الخراج في الفم، وقد يكون في راحة القدم لجميع الطيور.

## والوقاية والعلاج :

- ١- التعرف على سبب الورم وعلاجه.
- ٢- فى حالة وجود خُرْاج، يجب علاجه بالمضادات الحيوية، وإذا كان الخراج مفتوحاً يجب تنظيف الجرح وتطهيره بماء أكسجين تركيز ٣٪ ثلاث مرات يومياً، وإذا لم يكن الخراج مفتوحاً يمكن فتحه بشفرة حلاقة فى منطقة طرية منه، وعمل ما سبق ذكره.

## ١١- انتفاخ العين والتهابها :

- قد يحدث انتفاخ عين الطائر والتهابها لأسباب كثيرة، منها:
- أ - نتيجة تعرض الطائر لظروف سيئة، كالأتربة المثارة أثناء تنظيف المكان الموجود به الطائر، أو نتيجة لكثرة الزرق المتراكم فى القفص وعدم العناية بالنظافة.
  - ب- نتيجة الإصابة بالعدوى البكتيرية أو الفيروسية.
  - ج- نتيجة نقص بعض الفيتامينات (مثل فيتامين أ).
  - د - اصطدام الطائر بجسم صلب أو حاد.
- وتظهر الأعراض على العين كالتهاس، والاحمرار، وظهور الإفرازات، وحدوث انتفاخ حول العين.

## والعلاج :

- ١- إذا كان الالتهاب بسيطاً يستخدم مرهم تيراميسين للعين (وهو نفسه المستخدم للإنسان)، بوضع مسحة خفيفة منه على عين الطائر المصابة.

- ٢- إذا كان الالتهاب شديداً وحدث به إفرازات صديدية، فيجب إعطاء الطائر مضاداً حيوياً مناسباً فى مياه الشرب (مثل ماسا أو كلورمغنيكول وغيره) مع المرمم السابق.
- ٣- يفقد تنظيف العين بالماء الفاتر (بواسطة قطعة قطن)، ثم يدهن محلوه حامض البوريك.
- ٤- التأكد من أن كمية فيتامين أ التى يتناولها الطائر كافية.

## ١٢- فقدان الريش :

- سبق أن تحدثنا عن عملية تغيير الريش فى الطائر بشكل طبيعى (وتسمى بالقلش)، بينما قد يحدث فقدان غير طبيعى للريش لأسباب عديدة منها :-
- أ - تؤثر الإصابة بالديدان الحلقية فى عصافير الكنارى حيث يصبح الجلد أبيض اللون محرشفاً ورأسه عارٍ من الريش.
  - ب- يودى النقص الهرمونى إلى فقدان جزء من ريش الطائر، بالإضافة إلى توقفه عن الغناء.
  - ج- كثرة اضطرابات الطائر (بسبب الضوضاء وصوت الراديو والتليفزيون والورش وغيره) تؤثر على ريشه.
  - د - حدوث البدانة فى الطائر (مثل الببغاء الأسترالى) تسبب مناطق عارية من الريش خاصة على البطن.
  - هـ- قد يفقد الطائر ريشه بسبب عدم اتزان الغذاء.
  - و - قد يحدث نزاع للريش من الطيور (سواء أثناء لعبها أو عند بناء العش).
  - ز - قد تودى إصابة الطائر ببعض الطفيليات الخارجية (من براغيث وقمل وقراد وغيره) إلى نقر الطائر ريشه.



## والعلاج :

يستلزم معرفة سبب فقدان الريش وتلاقيه.

### ١٣- تشوهات منقار الطائر:

يعتبر المنقار عضو هام للطائر وحياته، سواء للتغذية أو للتسلق، أو للدفاع عن نفسه وغيره، وقد يحدث للمنقار بعض التشوهات لأسباب عديدة منها :-

- أ - حدوث أذى ميكانيكي للمنقار بسبب حادث ما .
- ب- تغذية غير متوازنة تسبب تشوه للمنقار وضعفه، وقد يأخذ المنقار المشوه أشكال سواء في الجزء العلوى منه أو السفلى (فيصبح أحدهما مقوساً مثلاً أو يتجه إلى أحد الجانبين أو يطول وغيره).
- ج- الإصابة ببعض الحشرات مثل العتة يسبب تشوه المنقار (كما ذكرنا سابقاً).

## والوقاية والعلاج :

- ١- يجب عزل الطائر المصاب عن الطيور الأخرى، كما يفيد عزل الطيور الجديدة قبل إدخالها إلى الأقفاص القديمة.
- ٢- مراعاة التغذية المتوازنة للطائر مع إضافة فيتامين أ.
- ٣- يجب استشارة الطبيب إذا رافق تشوه المنقار (قلة الأكل - صعوبة فى التقاط الطعام - نفش الريش - كسل - ضعف عام - قلة الحركة).

#### ١٤- تشوه أصابع ومخالب القدمين :

يستعمل الطائر أصابع قدميه ومخالبه فى أشياء كثيرة، مثل الدفاع عن نفسه، أو حمل الأشياء، أو التعلق والجثوم، أو التسلق، أو تنظيف ريشه وغيره.

وقد يحدث تشوه لأصابع ومخالب القدمين للطائر نتيجة لأسباب كثيرة، سواء أسباب ميكانيكية أو مرضية، أو بيئية (مثل عدم التوازن الغذائى أو قلة النظافة وغيرها، أو إصابة حشرية بالعثة).

ويجب أن يقلم المخلب بصفة دورية حتى لا يتعرض للكسر وما يسببه ذلك من ألم للطائر، كما قد تسبب العدوى البكتيرية للطبقة التى ينمو منها المخلب تشوهاً له.

#### والوقاية والعلاج :

- ١- يجب عدم ترك أشياء بالقفص (مثل الأسلاك أو مواد حادة) يمكن أن تسبب أذى للطائر.
- ٢- وضع مجاثم مناسبة ومريحة لنوع الطائر وحجمه.
- ٣- التقليل للمخالب كلما زاد طولها باستمرار.
- ٤- التغذية المتوازنة وخاصة الغنية بالفيتامينات، ومنها فيتامين أ.

#### رابعاً : الحوادث التى يمكن أن تتعرض لها الطيور:

تتعرض الطيور لبعض الحوادث، سواء فى الأكفاص أو المطاير، أو أثناء طيرانها فى جو الغرفة نتيجة اصطدامها ببعض الأجسام، وأهم تلك الحوادث ما يلى:

## ١- ضربة شمس :

تحدث ضربة الشمس إذا وضع الطائر فى مكان معرض لأشعة الشمس المباشرة دون أى ظل أو ماء، وكذلك إذا وُضع الطائر فى مكان رطب غير مهوى، وأكثر الطيور تعرضاً لضربة الشمس، هو الطائر السمين أو العجوز (حيث يكون جسمه غير قادر على تنظيم درجة الحرارة فى الجو الحار أو الرطب)، وتشمل أعراض ضربة الشمس على مشاهدة الطيور وهى تلهث، ثم ترفع الأجنحة للتهوية تحت الإبطين، ثم يقف الطائر زائغ العينين فاتحاً فمه متدل اللسان، ثم ينبطح على الأرض وتنخفض حرارته ويحدث النفوق.

## وللوقاية والعلاج :

- ١- يراعى عدم تعريض طيور الزينة (خاصة الكناريا) إلى الشمس المباشرة فى أيام الصيف الحارة، مع توافر مياه الشرب نظيفة بصفة دائمة.
- ٢- يجب تقديم أوانى الاستحمام لتلطيف درجة حرارة جسم الطيور مع الإكثار من الغذاء الأخضر لاحتوائه على كميات وفيرة من المياه.
- ٣- فى حالة الإصابة بضربة الشمس يجب تخفيض درجة حرارة الطائر فوراً، برش الطائر بالماء البارد، أو بنقله إلى غرفة مكيفة مبردة، وإذا وجدت الطائر قد عاد إلى ما كان عليه (قبل ضربة الشمس) يمكنك أن تعطيه القليل من الماء، وقد يحتاج الأمر عرضه على الطبيب فى الحالات الشديدة.

## ٢- الحروق واستنشاق الدخان :

قد يتعرض الطائر للإصابة ببعض الحروق (من المدفأة أو عند وقوعه فى وعاء به ماء مغلى)، كما قد يتعرض للاختناق من الدخان المتصاعد والتسمم بغاز أول أكسيد الكربون السام.

### وللعلاج :

- ١- فى حالة تعرض الطائر للحروق يوضع الطائر تحت مجرى ماء بارد، ثم تجفف المنطقة بقطعة شاش نظيفة (يفضل استعمال ضماد بارد)، كما يمكن استعمال مضاد حيوى على شكل كريم.
- ٢- بالنسبة للحروق الكيميائية، اغسل المكان بالماء المتدفق حتى تذهب جميع آثار المادة الكيميائية المحرقة.
- ٣- فى حالة حدوث اختناق، يتم نقل الطائر إلى مكان فيه هواء نظيف، وفى الحالات الشديدة يتطلب الأمر استدعاء الطبيب.

## ٣- حدوث نوبات وتشنجات للطائر:

يقصد بالنوبة: عدم قدرة الطائر على الوقوف، وفقدان الشعور مع تشنجات عضلية شديدة (تتضمن على انتفاض الساقين، ورفرفة الجناحين ورعشة)، ثم بعد ذلك يعود الطائر إلى حالته الطبيعية، وقد يرقد على أرضية القفص عدة ساعات، أما التشنجات فتنتج عن اضطرابات مؤقتة للنشاط الكهربائى فى المخ، مما يفقد الطائر السيطرة على الجهاز العضلى لجسمه.

## والوقاية والعلاج :

- ١- يتم إبعاد كل ما يمكن أن يسبب الأذى للطائر فى المكان الذى ينتفض فيه.
- ٢- حاول أن تغطى الطائر بمنشفة (لتخفيف احتمال الأذى).
- ٣- عند انتهاء النوبة يتم تقليل الإضاءة، ويدفئ الطائر، ويُعطى محلول السكر أو الماء الدافئ مع العسل، مع عدم إجباره على تناوله.
- ٤- يمكن الاتصال بعد ذلك بالطبيب لاتخاذ اللازم.

## ٤- الجروح والنزيف للطائر:

إن الطير بصفة عامة رقيقة التكوين، ويتجلط دمها ببطء شديد، ولا تحتمل أن يفقد من دمها أى جزء، وقد تتعرض تلك الطيور (سواء فى الأفقاص أو المطاير أو غيرها) للاصطدام بالأجسام الصلبة ويحدث لها نزيف داخلى أو خارجى (قد يحدث نزيف داخلى فى الحوصلة والرئة والكيس الهوائى والبطن والعين).

## والعلاج :

- ١- يجب علاج الجروح فوراً، بأمساك الطائر الذى ينزف، والضغط على مكان النزف لمدة خمس دقائق بأصابع يد المربي حتى يتجلط الدم ويقف النزيف.
- ٢- يقوم المربي بعد ذلك بغسل الجرح بالماء والصابون أو تطهيره بماء أكسجين (تركيز ٣٪)، ثم يدهن بأى كريم يحتوى على مضاد حيوى، مع مراعاة وضع الطائر فى قفص بمفرده حتى يلتئم الجرح، خوفاً من نبشه بمنقار العصافير التى تسكن معه فى القفص.

٣- إذا كان الجرح عميقاً، يتم تطهير مقص وملقاط صغير وإبرة خياطة بالكحول (أو تعقيمها على النار)، ويتم إزالة الريش حول الجرح، ويغسل الجرح ويظهر بماء أكسجين، ثم يتم شد الجلد وإجراء عملية الخياطة للجرح، وبحيث تربط كل غرزة على حدة، ويمكنك القيام بذلك إذا فتحت الحوصلة أيضاً.

٤- يجب بعد ذلك تقديم طعام طري، مثل الخبز المنقوع بالحليب، أو البيض المسلوق، وكذلك الفاكهة.

#### ٥- كسور عظام الطائر:

قد يحدث بعض الكسور للطيور والعصافير، نتيجة لاحتشار أحد أرجل الطائر بين أسلاك القفص، ومحاولة الطائر تخليصها، مما يؤدي إلى كسرها، أو عند سقوط القفص من مكان مرتفع، فيعرض الطائر للكسر وخلافه.

ويمكن أن نتعرف على حالة الكسر من ملاحظتك للأمور التالية :-

١- إذا كان الطائر لا يلقى بثقله على إحدى ساقيه.

٢- إذا كانت ساق الطائر ملتوية أو جناحه.

٣- إذا كان الطائر يرفع ساقه ويبدو متألماً، ويبدو الورم عليها.

٤- إذا كان جناح الطائر متهدلاً.

٥- سماع صوت يصدر عن حركة العظم للمكان المكسور.

٦- مشاهدة بروز قطعة من العظم من خلال الجلد.

## والعلاج :

١- فى حالة كسر الأرجل : تعمل جبيرة للطائر، حيث توضع الرجل فى وضعها الصحيح، ويوضع ملاصقاً وموازياً لها قطعة خشب صغيرة بطول الساق، وتلف برباط مناسب ولاصق، ثم يوضع الطائر المكسور فى قفص خالٍ من المجاثم لوقوف، حتى نجبره على عدم استعمال أرجله حتى يشفى، مع عمل فرشه فى أرضية القفص، وبجوارها أوانى الطعام والشراب ليجلس عليها ويتناول طعامه وشرابه حتى يشفى الكسر.

٢- فى حالة كسر الأجنحة : يعاد الجناح المكسور إلى وضعه الطبيعى على الجسم، ثم يلف دون جبيرة، ويربط بقطعة من الشاش ربطاً مناسباً تثبت بشرط لاصق، ويوضع الطائر فى مكان هادئ حتى يتم التئام الكسر، مع تقديم الغذاء الطازج له حتى يتم الشفاء.

٣- فى حالة الكسر المركب : يتم تنظيفه بالصابون الطبي، أو الكحول أو ماء الأكسجين، ثم يستعمل مرهم كمضاد حيوى قبل التجبير، ويتم فك الجبيرة بعد نحو أربعة أسابيع.

## ٦- تسمم طيور الزينة :

قد يحدث لطيور الزينة تسمم نتيجة لعدة عوامل مثل:

أ - تناول طعام فاسداً متخمراً أو غير طازج.

ب- تقديم نباتات سامة (مثل درنات بطاطس نينة)، أو تناوله بعض النباتات السامة المزروعة داخل المنازل (مثل الدفنباخيا من نباتات الزينة) أو فى حديقة المنزل (مثل اللبلاب الذى يسبب أمراضاً للجهاز التنفسي والمعدة وبالمثل الخروع والعاقى وغيره).

ج- تناول بذور أو أعشاب أو فواكه مرشوشة بالمبيدات.

د - تناول الطحالب التي تنمو على مساقى المياه.

هـ- استخدام بعض المبيدات لمقاومة الذباب (مثلاً) فى الحجرة التى بها طيور الزينة مما يؤدى إلى استنشاقها وقد يؤدى ذلك إلى موتها.

ومن علامات التسمم بهذه السموم : التقيؤ المدمى - الإسهال - الصدمة - الغيبوبة - السعال - الاحمرار حول المنقار - أحياناً التشنج .

**والعلاج :**

أ - أجبر الطائر على تناول بياض بيضة ويشرب اللبن الحليب أو زيت الزيتون.

ب- إذا كانت الحالة بسيطة يُعطى الطائر سلفات النحاس.

ج- يفضل اللجوء لأحد الأخصائيين لعلاج الطائر إذا كان من سلالة نادرة، ويستحق مجهود العلاج.

### **خامساً: صيدلية طيور الزينة المنزلية:**

من الضروري أن تحرص كل أسرة على توفير المواد الدوائية للإسعافات الأولية، فى حالات الحوادث الطارئة للأسرة بالمنزل، بحيث تشمل الصيدلية المنزلية على المواد الأساسية (مثل شاش وقطن ومطهرات مثل الميكروكروم وكحول أبيض) وأدوية لعلاج المغص والإسهال والإمساك والصداع وخلافه ..... وإذا كان لديك صيدلية منزلية، وكنت من هواة تربية طيور الزينة، فيمكنك أن تخصص مكاناً من تلك الصيدلية للإسعافات الأولية لطيور الزينة وبحيث يكون مكتوباً عليه ذلك ومعروفاً لدى جميع أفراد



الأسرة، أو إنشاء صيدلية خاصة بطيور الزينة، وأهم الأدوية المطلوبة لإنشاء صيدلية طيور الزينة هي :-

١- لعلاج التهابات العين: تستعمل المراهم والقطرة التى تحتوى على المضادات الحيوية (مثل النيومايسين والبوليمايسين والباسيتراسين) ثلاث مرات فى اليوم.

٢- لعلاج الإسهال فى الطيور : تستعمل الأدوية التى تحتوى على الكولين والبيكتين (والتي تغطى جدار الأمعاء وتساعد على الشفاء السريع).

٣- لعلاج حالات التسمم : يستعمل ماء أكسجين بتركيز ٣٪ ، وذلك لاحتداث التنقيذ فى حالة ابتلاع الطائر لسم يمكن استخراجه، كما يفيد اعطاء حليب مقنيسيا (حيث يساعد على مرور السموم بسرعة خلال القناة الهضمية للطائر) بمعدل نقطة واحدة فى الفم لعصافير الكناريا، و ٣ - ٥ قطرات للبيغاء الأسترالى والكوكاتيل والبيغاوات الأخرى الصغيرة، و ٥ - ١٠ قطرات للبيغاوات الكبيرة.

٤- بعض المراهم : لعلاج حكة الجلد وملينات.

٥- بعض الفيتامينات للطيور (سواء للنمو أو عند التكاثر أو عند قلش الريش وخلافه).

٦- زيت معدنى: لعلاج الوجه المحرشف والأرجل المحرشفة.

٧- أطعمة علاجية على شكل مرهم فى حالة فقدان الشهية للطائر.

٨- شاش وقطن ومطهر للجروح وغيره.

وهناك بعض الإرشادات لوقاية وعلاج طيور الزينة من الأمراض والحوادث تشتمل على :-

- ١- تأكد من نظافة البيئة المحيطة بالطائر (من القفص - التجهيزات - الطعام المقدم له - الماء) حيث تعتبر الواقى الأول من المشاكل التي يمكن أن يتعرض لها.
- ٢- يفيد مراقبة الطائر (بقدر ما تسمح به ظروفك)، حيث يساعد ذلك على اكتشاف أى أعراض مرضية أو تغيرات تحدث للطائر فى وقت مبكر، فيمكن اتخاذ اللازم نحوها.
- ٣- يمكن استعمال " الثبته " لوقف النزيف للطائر، مع مراعاة عدم تركه حتى ينقطع النزيف تماماً.
- ٤- فى حالة استعمال القطارة لإعطاء الدواء فى الفم، يجب أن يتم ذلك بهدوء، وعلى مؤخرة اللسان، وعلى فواصل زمنية بسيطة.
- ٥- يراعى عدم إعطاء أدوية بواسطة الفم للطيور المصابة بالصرع أو الأغماء أو النوبات.
- ٦- يمكن استعمال الأبخرة الطبية لعلاج الأمراض التنفسية والالتهابات الرئوية للطيور، ويتم ذلك بأن يوضع القفص فى مكان دافئ وتغطيته من جهاته الثلاث، وتضاف بضع قطرات من زيت الكينا إلى وعاء به ماء يغلى، ويقرب الوعاء من جهة القفص المفتوحة (الجهة الرابعة) حتى تدخل الأبخرة للقفص، ثم أبعد الطائر دافئاً.
- ٧- لا تستعمل أية مبيدات حشرية فى تطهير قفص الطيور.
- ٨- عندما تريد الإمساك بالطائر يراعى ترك ساقيه حرتين ولا تدعه يضغط بهما على يدك.
- ٩- فى حالة احتباس الببضة فى الطائر (الببضة العاصية) يمكن استعمال الفازلين لتليين ممر الببضة.

١٠- هناك بعض الأمراض التي يمكن أن تنتقل العدوى من الطيور للإنسان، لذلك يجب مراعاة النظافة التامة بعد لقائك مع الطيور.

١١- لعلاج أمراض (الإسهال الأبيض والأخضر - السل - مرض الجهاز التنفسي المعدى أو عدوى الأكياس الهوائية)، يستعمل مضاد حيوى بالفيتامينات (مثل ماسا MaSA)، كما يمكن استعماله فى حالات ارتفاع الحرارة والرطوبة الشديدة فى أشهر الصيف، ولمنع إجهاد الطيور من تقلبات الجو، وعندما تزداد نسبة النفوق، ونظراً لاحتوائه على الفيتامينات السابقة فهو يساعد على حسن نمو الطيور ولمعان الريش وزهو ألوانها، كما يعمل على زيادة معدل الاستفادة من الغذاء، وزيادة معدل التفريخ والإخصاب والتكاثر، مع مراعاة استعمال المضاد الحيوى حسب الإرشادات الموضحة له.

### وبعد

عزيزى القارئ ، أرجو أن تكون قد وجدت فى تلك الصفحات القليلة ما يفيدك فى التعرف على بعض أسرار من عالم تلك الهواية الجميلة البديعة التى تشاهد فيها إبداع الخالق وقدرته فى خلقه.

والله الموفق ،،،

المؤلف

محمد السيد أرناؤوط

## أهم المراجع

- ١- طيور الزينة، الأقفاس والمطائر، للمهندس دريد نوايا، ١٩٨٦.
- ٢- عالم العصفائر، موسوعة عالم الحيوان رقم (٥)، إعداد رامز مصطفى لطفى، سوفنير، دار الراتب الجامعية، بيروت، لبنان.
- ٣- الطيور، موسوعة عالم الحيوان رقم (٤)، إعداد رامز مصطفى لطفى، سوفنير، دار الراتب الجامعية، بيروت، لبنان.
- ٤- عصفور الكناريا، سلسلة طيور الزينة، الجزء الثانى، للدكتور محمد محمود مصباح، ط ٢، ١٩٩١.
- ٥- عالم الطير فى مصر، للأستاذ أحمد عبد الخالق، دار القلم.
- ٦- موسوعة الطيور المصورة، تأليف ج. هنالك، ترجمة المهندس دريد نوايا المؤسسة الجامعة للدراسات والنشر والتوزيع ، ط ٢، بيروت، لبنان، ١٩٨٦.

- 7-Axiel , R. G, "Effect of Macrochelidae (Acarina, mesostigmato) on house fly production from dairy cattle manure J, Econ, Ent, 1963 .
- 8- Titus , H. W, S-cientific Feding of chickens , the Interstate , Danville , U.S.A , 1965 .
- 9- Cage and Aviary Birds , by Michael Stringer , New York , 1977 .
- 10- Biester , H.E and L.H schwarte , Disea of bird , the to , St college , press , Ames , to U.S.A , 1952 .

- 11-Klieneberger , Nobel , L-Form of bacteria , in J.G  
Gunsalus and R. y . Stainier ( eds ) of the bacteria vol , I.  
A. cademic , press , New York and London , 1960 .
- 12- Red ford , G.D. Genera and species of parasitic mites  
(Achorina) Paraistology , 1943 .
- 13-The ILLUSTRTED ENCYCLO PE dia of BIRDS,  
TREASURE PRESS , Londar , 1991 .

## كتب صدرت للمؤلف

- ١- التدخين بين الطب والقرآن والسنة، ١٩٨٩، الناشر: دار التوزيع والنشر الإسلامية بالسيدة زينب.
- ٢- المخدرات والمسكرات بين الطب والقرآن والسنة، ١٩٨٩، الناشر: المكتب الثقافي للنشر والتوزيع، بالأزهر.
- ٣- الإعجاز العلمي فى القرآن الكريم، ١٩٨٩، الناشر: مكتبة مدبولي، بميدان طلعت حرب.
- ٤- صحتك فى الغذاء، طعام الإنسان وشرابه بين الطب والقرآن والسنة، ١٩٩٠، الناشر: المكتب الثقافي للنشر والتوزيع، بالأزهر.
- ٥- الأعشاب والنباتات غذاء ودواء، ١٩٩٣، الناشر: الدار المصرية اللبنانية بالقاهرة.
- ٦- الإنسان وتلوث البيئة، ١٩٩٣، الناشر: الدار المصرية اللبنانية بالقاهرة.
- ٧- الحيوية والشباب فى العلاج بالأعشاب، ١٩٩٥، الناشر: دار الأفاق العلمية.
- ٨- تربية نحل العسل ، ١٩٩٦، الناشر: هديل للنشر والتوزيع بالقازيق.
- ٩- تربية نباتات الظل والزينة فى المنازل ، ١٩٩٧، الناشر: دار هديل للنشر والتوزيع بالقازيق.
- ١٠- تربية أسماك الزينة، ١٩٩٧، الناشر: دار هديل للنشر والتوزيع بالقازيق.

تم بحمد الله تعالى وتوفيقه

## المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
مقدمة الكتاب	٤
الباب الأول : تربية طيور الزينة والعصافير ويشتمل على :-	٧
- تمهيد	٨
١- شراء طيور الزينة.	١٠
٢- تغذية طيور الزينة.	١٥
٣- رعاية طيور الزينة، ويشتمل على :-	١٩
أ - اختيار الأقفاص لطيور الزينة.	٢٠
ب- العناية بنظافة الطائر وتقليم المخالب والمنقار.	٢٢
ج- ظاهرة القلس في الطيور.	٢٣
د - تمرينات رياضية للطيور.	٢٥
٤- تكاثر طيور الزينة والعصافير.	٢٧
الباب الثاني: أنواع عصافير الزينة.	٣٧
ويشتمل على :-	
أولا : عصافير الكناري. ويشتمل على :-	٣٩
١- تجهيز قفص الكناري.	٤٠
٢- تغذية الكناري.	٤٤
٣- كيف تلون ريش عصفور الكناريا عن طريق الغذاء.	٥٣
٤- تكاثر الكناريا.	٥٥

٦٦

٥- تغيير ريش الكناريا.

٦٨

٦- أصناف الكناريا ومنها :

اليوركشاير - الكناريا ذو الريش المجدد (الغريل أو المفتل) - الكناريا  
الأحمر - الروالر - الجلومستر (المقنبر) - البوردر.

٧٢

ثانياً: عصفور الحسون، ومن أنواعه :

حسون الزعفران البرازيلي - حسون الزعفران الصغير -  
الحسون الكوبي - الحسون الزيني - الحسون الأخضر المفرد -  
الحسون الرمادي المفرد - الحسون الذهبي الأوروبي - الحسون  
المخطط - الحسون الراهب (أو ذو الحلق الأسود) - الحسون المقنع  
- الحسون الأخضر - الحسون الأحمر للرأس (عصفور الجنة) -  
الحسون ذو الجناح الأحمر.

٧٨

ثالثاً: الدغناش العادي.

٧٩

رابعاً: الميسكن الأحمر.

٨٠

خامساً: الكاردينال، ومنه:

الكاردينال الأخضر أو الأصفر - الكاردينال الأحمر القبعة (ذو  
العرف الأحمر) - كاردينال البابا أو الدومنيكان.

٨٢

سادساً: الدراسة الصخرى القرني الصدر، ومنها:

الدراسة أو رتولا - دراسة قوس القزح أو البرتقالية الصدر.

٨٣

سابعاً: عصفور جاوه.

٨٥

الباب الثالث: أنواع طيور الزينة.

ويشتمل على :-

٨٧

أولاً : البيغاء، ومن أنواعه :

البيغاء الأسترالي (العاشق والمعشوق) - البيغاء الملك الأسترالي -



- الببغاء الرمادى الأفريقى - ببغاء الأمازون - الببغاء الكوكاتيل - ببغاء  
بوركى - الببغاء البرقوى الرأس - الببغاء لورى الثرثار - الببغاء ذو  
القلنسوة الزرقاء - ببغاء الجاسنت الطويل الذيل - ببغاء كونيور الذهبى  
- ببغاء كونيور الأبيض العينين - الببغاء الأزرق الرأس - طيور  
الحب (ومنها ببغاء الحب الأحمر الوجه ، وببغاء الحب الحبشى) -  
السمائى - الفيزانت - ببغاء ماير - الطائر الأسود - الهزار (أبو  
الحن) الأحمر المنقار - الدورى الماسى.
- ٩٩ ثانياً: اليمامة: ومنها :-  
البربرية والمقنة المحلية ، واليمامة الماسية.
- ١٠٠ ثالثاً: البلبل: ومنها :-  
البلبل الأحمر الحرشفى البطن ، والبلبل الأحمر الشاربين (الأحمر  
الأنثين).
- ١٠٢ رابعاً: الطاووس.
- ١١٧ الباب الرابع : أهم الأمراض والمشاكل الصحية التى تتعرض  
لها طيور الزينة والعصافير  
ويشتمل على :-
- ١١٩ أولاً: للمحافظة على صحة طيور الزينة والعصافير عموماً ووقايتها من  
الأمراض.
- ١٢٠ ثانياً: أهم الأمراض التى تصيب طيور الزينة والعصافير، وتشتمل على:
- ١٢٠ ١- الأمراض البكتيرية ومنها : مرض الجهاز التنفسى المزمن -  
الإسهال الأبيض - مرض السل.
- ١٢٣ ٢- الأمراض الفيروسية ومنها : جدري الكناريا - النيوكاسل.
- ١٢٤ ٣- الطفيليات الخارجية ومنها : القراد اللين (القاش) - الحراشف  
على الوجه والرجلين - القمل .

- ٤- الطفيليات الداخلية ومنها : طفيليات الجهاز التنفسي - طفيليات الجهاز الهضمي (ومنها الديدان الخيطية - الديدان المستديرة - ديدان التريكو مونس - الكوكسينيا) .
- ١٢٨
- ٥- الأمراض الفطرية ومنها : القراع - تقرح الأقدام .
- ١٣٠
- ثالثاً : المشاكل الصحية التي يتعرض لها طيور الزينة، ومنها :-
- ١٣١
- الإسهال - الإمساك - التقبوء - زيادة استهلاك الماء - انخفاض وزن الطائر - نقص الشهية - زيادة الشهية وزيادة الوزن - الكساح - جريان الأنف (مرض تنفسي) - وجود ورم أو زوائد بالطائر - انتفاخ العين والتهابها - فقدان الريش - تشوهات منقار الطائر - تشوهات أصابع ومخالب القدمين.
- رابعاً : الحوادث التي يمكن أن تتعرض لها الطيور، ومنها :-
- ١٤٤
- ضربة الشمس - الحروق واستنشاق الدخان - حدوث نوبات وتشنجات الطائر - الجروح والنزيف للطائر - كسور عظام الطائر - تسمم طيور الزينة.
- خامساً : صيدلية طيور الزينة المنزلية.
- ١٥٠
- ١٥٤
- أهم المراجع



## هذا الكتاب

ما أجمل أن تستفتح يومك بتغريدة جميلة لتظل طوال يومك سعيداً  
مبتهجاً، وما أبدع أن تفتح عينيك على زهرة جميلة أو نبات ظل بألوانه  
الزاهية وأشكاله المتعددة ، أو تستمتع بمشاهدة الألوان الرائعة لأسماك  
الزينة وأشكالها الجذابة.

من أجل ذلك يسعدنا أن نقدم لقارئنا العزيز سلسلة الزينة (والتي  
تضم ثلاثة كتب هي نباتات الزينة ، وأسماك الزينة ، وطيور الزينة) ... تلك  
الهوايات الجميلة التي تدخل البهجة والسرور إلى قلوب عشاقها ومربيها،  
وكوسيلة تعليمية لأطفالنا وشبابنا تنمي فيهم طرق التجريب والخلط والابتكار  
وتعلمهم الصبر والحكمة وتبعث في نفوس المرضى حب الحياة والأمل في  
مستقبل أفضل، كما تشاهد فيها بعضاً من صور إبداع الخالق وقدرته في  
خلقه.



هديل للنشر والتوزيع